

**PENYAJIAN INFORMASI PERUSAHAAN JASA TENAGA  
KERJA INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC 6.0 DAN MAPOBJECT 2.1  
(STUDI KASUS : KOTA MALANG DAN SEKITARNYA)**

**TUGAS AKHIR**



Disusun Oleh :

**MUHAMMAD SUATIF**

97.25.063

**TEKNIK GEODESI S-1**

**JURUSAN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**

**M A L A N G**

**2006**

1968

W Y P A K O

KEJURUTAN TEKNOLOGI PERTANIAN  
SUKSES TEKNIK SIKIT DAN PEMERINTAHAN  
INDONESIA TEKNIK GEODESI

TEKNIK GEODESI 2-1

1968.10

MUHAMMAD SULTAN

DIPINTEK 0101

TEKNIK SIKIT

(SUDIKASUS : KOTA KULIK DAN SEKELUARAN)  
AISUT BASIS P'0 DAN MULOBIKSI ST  
KEKIV INDONESIA DEKSI MENORONAKUM  
BEMKUNAM INKORNUZI BEMERKUNAM ISIV DEKUSV

# LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Tugas Akhir :

**PENYAJIAN INFORMASI PERUSAHAAN JASA TENAGA KERJA  
INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC 6.0 DAN MAPOBJECT 2.1  
(STUDI KASUS : KOTA MALANG DAN SEKITARNYA)**

## **TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mencapai Gelar Sarjana S-1  
Teknik Geodesi Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional Malang**


*Disusun Oleh :*

**M.SUATIF**

**97.25.063**

*Disetujui Oleh:*

**Dosen Pembimbing I**

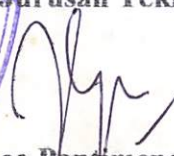
  
( Ir. Jasmani, Mkom )

**Dosen Pembimbing II**

  
( Ir. Rinto Sasongko, MT )

*Mengetahui,*

**Plh. Ketua Jurusan Teknik Geodesi**

  
( Ir. Leo Pantimena, MSc )



**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Geodesi,  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang,  
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar  
Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Geodesi.


Pada hari / tanggal: Kamis, 6 April 2006

*Disusun Oleh :*


**M.SUATIF**  
**97.25.063**  
**TEKNIK GEODESI S1**


*Panitia Ujian Tugas Akhir*

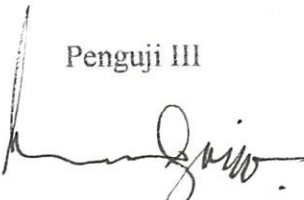
  
Ketua,  
**( Ir. Agustina Nurul H, MTP )**  
Dekan Fakultas Teknik Sipil  
Dan Perencanaan

Sekretaris,  
  
**( Ir. Leo Pantimena, MSc )**  
Plh. Ketua Jurusan  
Teknik Geodesi

*Anggota Penguji*

Penguji I  
  
**( Ir. M. Nurhadi, MT )**

Penguji II  
  
**( Ir. Jasmani, MKom )**

Penguji III  
  
**( R. Moeljono, SH. MH )**

## UCAPAN TERIMA KASIH

Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan lindungan-Nya,

Dalam penulisan tugas akhir ini banyak sekali menerima dukungan dan gagasan baik berupa moril, materiil maupun spirituil dari berbagai pihak yang telah sudi meluangkan waktunya untuk berbagi bantuan dalam penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. "Bapak dan Umi" yang telah membesarkan, mendidik dan memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. "Mbak Nur, Mbak Mar, Mas Yasin, Mbak Is, Dik Jar , Dik Imam Dik Amin Dik Munir, Dik Lis Jg Anak dan Istri-istriku
3. Terima kasih kepada: Herodianoor (*yoyo*) yang telah banyak sekali membantu, meluangkan waktu dari pagi hingga malam, temen-temen seperjuangan Thomas (*koko*), Afrantito (*tito*), adik Bambang, Hasan, Dani (*dem.*), Andy (*ngowos*), Andre (*toro*), Toni'99.
4. Temen-temen angkatan '97 "*Semoga kalian sukses, terus berjuang dan tetap semangat*"
5. Temen-temen lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak-banyak terima kasih dan penulis hanya mampu berdoa untuk semua pihak semoga amal bakti yang telah diberikan mendapatkan limpahan anugerah yang setimpal dari Allah SWT.

---

# PERSEMBAHAN

Allah (Pemberi) cahaya (kepada) langit dan bumi perumpamaan cahaya Allah, adalah seperti lubang Yang tembus, yang di dalamnya ada pelita besar. Pelita itu di dalam kaca (dan) kaca itu seakan-akan Bintang yang bercahaya seperti mutiara, yang dinyalakan dengan minyak yang banyak berkahnya(yaitu) pohon zaitun yang tumbuh tidak disebelah timur (sesuatu) dan tidak pula di sebelah barat (nya), yang minyaknya (saja) hampir-hampir menerangi walaupun tidak disentuh api. Cahaya di atas cahaya (berlapis-lapis), Allah membimbing kepada cahaya-Nya siapa Yang dia kehendaki, dan Allah memperbuat Perumpamaan-perumpamaan bagi manusia dan Allah Maha mengetahui segala

*Skripsi ini Aku persembahkan,  
Kepada Bapak dan Umi tercinta yang  
hampir seluruh hidupnya membimbingku. Juga  
Mbak-mbakku, masku. Adik-adikku Terutama  
Istri dan Anakku*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah kepada ALLAH SWT dengan rahmat dan hidayahNYA penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Penyajian Informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia menggunakan Viasual Basic 6.0 dan MapObject 2.1” sebagai syarat kelulusan studi yang ditempuh di Intitut Teknologi Nasional pada Jurusan Teknik Geodesi S-1.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak dapat terlepas dari bimbingan san arahan serta petunjuk, di samping fasilitas yang tersedia. Oleh karena itu didalam kesempatan ini penulis menghaturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Leo Pantimena, Msc Ketua Jurusan Teknik Geodesi Institut Teknologi Nasional Malang.
  2. Bapak Ir. Jasmani, MKom selaku dosen pembimbing I yang telah dengan kesabaran memberikan pengarahan serta meluangkan waktu untuk konsultasi hingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.
  3. Bapak Ir. Sasongko, MT, selaku dosen pembimbing II yang telah mengarahkan, memberikan bimbingan materi serta melayani konsultasi dengan kesabaran hingga penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan..
  4. Spesial To. Bapak Dosen tercinta Ir. Pradono Johanes D. Deo, Msi
  5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu karena demikian banyaknya.
-

Dalam Laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang telah penulis kerjakan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dari para pembaca

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya atas semua dukungan yang telah diberikan dan atas respon positif dari para pembaca. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat lebih bermanfaat di masa yang akan datang khususnya mahasiswa Teknik Geodesi.

**Penulis**

---

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERSEMBAHAN

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

### BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Identifikasi Masalah .....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	2
I.4. Batasan Masalah .....	2
I.5. Rumusan Masalah .....	3
I.6. Manfaat Penelitian .....	3
I.7. Sistematika Penulisan .....	3

### BAB II DASAR TEORI

2.1. Undang – Undang Ketenagakerjaan .....	5
2.2. Sistem Informasi Geografi (SIG) .....	6
2.2.1. Definisi Sistem Informasi Geografi .....	6
2.2.2. Subsistem SIG .....	8
2.3. Basis Data .....	9
2.4.1. Keuntungan dan Kekurangan Basis Data .....	10
2.4.2. Komponen Sistem Basis Data .....	12
2.5. Struktur Basis Data .....	14
2.6. Model Data Sistem Basis Data .....	18
2.7. Konsep Hubungan antar Entitas (E-R) .....	18

2.8. Software Aplikasi SIG .....	19
2.8.1 Arc/Info .....	19
2.8.2. Arc/View .....	21
2.9 Microsoft Visual Basic .....	26
2.9.1. Elemen Utama Visual Basic .....	28
2.9.2. Obyek Lingking dan Embedding (OLE) .....	31
2.10. MapObjects 2.1 .....	31
2.11. Konsep Pembuatan Program Pada Visual Basic .....	33

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Deskripsi Lokasi Penelitian .....	36
3.1.1. Materi Penelitian dan Alat Penelitian .....	36
3.2. Materi dan Alat Penelitian	
3.2.1. Materi Penelitian .....	37
3.2.2. Alat Penelitian .....	38
3.3. Metodologi Pelaksanaan Penelitian .....	41
3.4. Basis Data Spasial .....	44
3.4.1. Entitas Basis Data Spasial .....	44
3.4.2. Hubungan Antar Entitas .....	44
3.4.3. Geocoding .....	45
3.4.4. Pemasukan Data (Input Data) .....	46
3.4.5. Editing Data .....	49
3.4.5.1. Eksport Peta ke AcrInfo .....	51
3.4.5.2. Mengimport Data dari DXF ke ArcInfo .....	52
3.4.5.3. Membangun Topologi .....	53
3.4.5.4. Manajemen Pengolahan Basis Data Spasial .....	54
3.5. Basis Data Non Spasial .....	54

3.5.1. Enterprise Rule .....	57
3.5.2. Diagram Entity Relationship .....	57
3.5.3. Membuat Diagram ER .....	58
3.5.4. Tabel Skeleton .....	58
3.5.5. Tabel Query .....	59
3.6. Langkah Pembuatan Program .....	59
3.6.1. Start .....	59
3.6.2. Initalis Kontrol .....	61
3.6.3. Menambahkan Form Baru .....	62
3.6.4. Pembuatan Main Form .....	64
3.6.5. Form Pencarian (Search) .....	70
3.6.6. Pembuatan Form Grafik .....	75
3.6.7. Pembuatan Form Help .....	77
3.6.8. Desain Program Untuk Pencetakan (print) .....	78

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Visualisasi Sistem Informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja .....	80
4.1.1. Tampilan Awal Program .....	80
4.1.2. Menampilkan Peta .....	81
4.1.3. Menu Data .....	82
4.1.4. Menu Pencarian .....	88
4.1.5 Menu Bantuan (Help) .....	90
4.1.5.1. Petunjuk Aplikasi .....	90
5.1.4.2. Pembuat Program .....	91
4.1.6. Menu Logout .....	91
4.1.7. Menu Keluar .....	92

4.1.8. Menu File .....	93
4.1.9. Tombol Pada Form Utama .....	94
4.2. Menampilkan Menu Tampilan .....	95
4.3. Mengatasi Kendala-kendala Dalam Membuat Program Menggunakan Visual Basic .....	99
4.4. Keuntungan Pembuatan Program Dengan Visual Basic dan MapObject .....	99
4.5. Kelemahan Pembuatan Program Dengan Visual Basic dan MapObject	

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	102
5.2. Saran .....	103

## **Daftar Pustaka**

## **Lampiran**

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Masalah ketenagakerjaan masalah yang sangat rumit keterkaitan antara jumlah angkatan kerja yang ada di bandingkan dengan lapangan kerja yang tersedia tidak memadai sehingga terjadinya pengangguran yang berakibat pula rendahnya penghasilan masyarakat terutama daya beli masyarakat yang rendah

Hal semacam ini adalah merupakan kewajiban pemerintah untuk campur tangan, oleh karena setiap warga Negara dijamin untuk mendapatkan kerja yang layak sesuai martabatnya.

Berkaitan dengan hal tersebut diatas bahwa kebutuhan pokok manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya harus bekerja sedangkan untuk mencari lapangan pekerjaan tersebut perlu adanya suatu informasi yang benar sehingga para pencari kerja akan mendapatkan kerja sesuai dengan hak dan kewajiban yang dijanjikan antara pekerja dengan pengusaha.

Campur tangan pemerintah tersebut adalah dengan diterbitkannya Undang-undang Tahun 2003 tentang ketenagakerjaan Undang-undang inilah yang akan memberikan perlindungan terhadap hak dan kewajiban baik penguasaha maupun bagi para pekerja. Hak dan kewajiban ini sangat penting terutama diawali sejak para pekerja untuk memperoleh lapangan kerja yang dikehendaki yang didalam hal ini informasi tersebut dapat diperoleh melalui Disnaker dari pemerintah

Dari Dinas Tenaga Kerja inilah paling tidak Informasi tersebut merupakan bekal bagi para pencari pekerjaan / calon Tenaga Kerja agar tidak mendapatkan penjelasan yang simpang siur.

Menurut faktanya bahwa banyak Perusahaan Jasa Tenaga Kerja yang menyediakan jasa untuk menampung/ menyalurkan para calon Tenaga kerja baik didalam maupun diluar negeri.

Sehubungan hal tersebut diatas maka perlu adanya suatu informasi yang luas hal-hal yang berkaitan dengan pencari kerja dan Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesiayang memberikan jasa untuk menyalurkan tenaga Kerja

1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025

## 1.2. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dari penelitian :

1. Masyarakat belum banyak yang mengetahui tempat- tempat Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia (PJTKI) di Kota Malang dan sekitarnya.
2. Masih kurangnya informasi kepada masyarakat tentang hak dan kewajiban yang harus dilakukan baik oleh pencari kerja maupun Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia (PJTKI) di Kota Malang dan sekitarnya.

## 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

Membuat program dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan MapObject 2.1 untuk menyajikan informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia (PJTKI) secara lebih representatif (menarik, mudah dan lengkap).

## 1.4. Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada pemanfaatan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Map Object 2.1 untuk menyajikan informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia (PJTKI) yang meliputi :

- a. Nama Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia (PJTKI)
- b. Alamat PJTKI dan Nomor Telepon
- c. No Ijin PJTKI
- d. Jumlah Karyawan Tiap PJTKI
- e. Jumlah TKI (berdasarkan Negara tujuan, th 2003-2004)
- f. Jumlah TKI (berdasarkan jenis kelamin)
- g. Daerah asal TKI
- h. Fasilitas PJTKI
- i. Persyaratan Administrasi
- j. Jenis Pekerjaan TKI

### **1.5. Rumusan Masalah**

Dari latar belakang masalah yang ada, dapat dirumuskan sebagai berikut:  
Bagaimana membuat sistem informasi mengenai Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia (PJTKI) yang ada di Kota Malang dan sekitarnya, yang didukung informasi yang berbasis Spasial dan Non Spasial.

### **1.6. Manfaat Penelitian**

1. Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh masyarakat yang ingin mengetahui informasi mengenai Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia (PJTKI) di Kota Malang dan sekitarnya.
2. Sebagai penunjang dan membantu instansi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia (PJTKI) dalam melakukan pelayanan Tenaga Kerja Indonesia terhadap masyarakat.
3. Dengan adanya program ini diharapkan dapat membantu Departemen Tenaga Kerja untuk memperkecil jumlah pengiriman TKI Ilegal.
4. Dengan adanya program ini para TKI dapat memilih profesi pekerjaan atau keahlian yang dimilikinya.

### **1.7. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan dalam penyusunan laporan penelitian ini meliputi:

#### **Bab I.**

Dalam bab ini memuat sub-sub yang menjadi karakteristik serta garis besar atau kerangka berpikir dari penelitian ini hingga pada penyusunan laporan akhir yang meliputi latar belakang, identifikasi masalah, tujuan penelitian, pendekatan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, sistematika penulisan.

#### **Bab II.**

Dalam bab ini memuat dasar teori yang mendukung dalam penelitian tugas akhir; yang meliputi Pendahuluan, definisi SIG, definisi Basis Data, definisi Sistem Manajemen Basis Data (DBMS), struktur Basis Data, model data Sistem

Basis Data, konsep Hubungan Antar Entitas (E-R), definisi Digitasi, definisi Topologi, definisi Join Item, definisi Visual Basic, definisi MapObject, konsep pembuatan program pada Visual Basic.

**Bab III.**

Dalam bab ini memuat alur proses penelitian, yang meliputi diskripsi lokasi, persiapan penelitian, pengumpulan data, menyusun Data Base Spasial, menyusun Data Base Non Spasial.

**Bab IV.**

Dalam bab ini mengenai pembahasan dan hasil penelitian tentang pembuatan program untuk menyajikan informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia (PJTKI) dengan menggunakan Visual Basic dan MapObject.

**Bab V.**

Dalam bab ini memuat kesimpulan dari penelitian yang dilakukan serta beberapa saran



Hal ini akan sangat membantu dalam proses belajar mengajar di kelas. Dengan menggunakan media ini, diharapkan dapat meningkatkan motivasi belajar siswa dan meningkatkan hasil belajar.

Bab III

Dalam bab ini akan dibahas mengenai proses pembelajaran, metode pembelajaran, dan media pembelajaran. Hal ini akan sangat penting untuk dipahami oleh guru dan siswa.

Bab IV

Dalam bab ini akan dibahas mengenai penelitian tindakan kelas (PTK). PTK adalah penelitian yang dilakukan oleh guru di kelasnya untuk memecahkan masalah yang dihadapi di kelasnya.

Bab V

Dalam bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran. Kesimpulan adalah hasil akhir dari penelitian yang telah dilakukan, dan saran adalah rekomendasi yang diberikan kepada pihak-pihak yang terkait.



## BAB II DASAR TEORI

### 2.1 Undang – Undang Ketenaga kerjaan

Beberapa peraturan perundang-undangan tentang ketenagakerjaan yang berlaku selama ini adalah sebagai berikut :

- a. Ketenagakerjaan adalah segala hal yang berhubungan dengan tenaga kerja pada waktu sebelum, selama dan sesudah masa kerja (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
- b. Tenaga Kerja adalah setiap orang yang mampu melakukan pekerjaan guna menghasilkan barang dan jasa baik untuk memenuhi sendiri maupun untuk masyarakat (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
- c. Pekerja / buruh adalah setiap orang yang bekerja dengan menerima upah atau imbalan dalam bentuk lain (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
- d. Pemberi kerja adalah orang perseorangan, pengusaha, badan hukum atau badan-badan lainnya yang mempekerjakan tenaga kerja dengan membayar upah atau imbalan dalam bentuk lain (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
- e. Pengusaha adalah orang perseorangan, persekutuan, atau badan hukum yang menjalankan suatu perusahaan milik sendiri atau bukan miliknya (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
- f. Perusahaan adalah setiap bentuk usaha yang berbadan hukum atau tidak, milik orang perorangan, milik persekutuan atau milik badan hukum baik milik swasta maupun milik negara yang mempekerjakan pekerja / buruh dengan membayar upah atau imbalan dalam bentuk lain (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
- g. Perencanaan Tenaga Kerja adalah proses penyusunan rencana ketenagakerjaan secara sistematis yang dijadikan dasar dan acuan dalam penyusunan kebijakan, strategi, dan pelaksanaan program pembangunan ketenagakerjaan

- yang berkesinambungan (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
- h. Informasi Ketenagakerjaan adalah gabungan, rangkaian, dan analisis data yang berbentuk angka yang telah diolah, naskah dan dokumen yang mempunyai arti, nilai, dan makna tertentu mengenai ketenagakerjaan (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
  - i. Pelatihan Kerja adalah keseluruhan kegiatan untuk memberi, memperoleh, meningkatkan, serta mengembangkan kompetensi kerja, produktifitas, disiplin, sikap dan etos kerja pada tingkat keterampilan dan keahlian tertentu sesuai dengan jenjang dan kualifikasi jabatan atau pekerjaan (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
  - j. Kompetensi kerja adalah kemampuan kerja setiap individu yang mencakup aspek pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang sesuai dengan standar yang ditetapkan (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
  - k. Upah adalah hak pekerja/buruh yang diterima dan dinyatakan dalam bentuk uang sebagai imbalan dari pengusaha atau pemberi kerja kepada pekerja/buruh yang ditetapkan dan dibayarkan menurut suatu perjanjian kerja (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).
  - l. Pengawasan Ketenagakerjaan adalah kegiatan mengawasi dan menegakkan pelaksanaan peraturan perundang-undangan di bidang ketenagakerjaan (*Undang-Undang Tentang Ketenagakerjaan Pasal 1, th 2003*).

## **2.2 Sistem Informasi Geografis (SIG)**

### **2.2.1 Definisi Sistem Informasi Geografis (SIG)**

Pada dasarnya istilah sistem informasi geografi merupakan gabungan dari tiga unsur pokok, yaitu sistem, informasi dan geografi. Istilah geografi merupakan bagian dari spasial keruangan. Informasi geografi mengandung arti informasi mengenai tempat-tempat yang terletak dipermukaan bumi, mengenai posisi dimana suatu obyek terletak dipermukaan bumi dan informasi mengenai



keterangan-keterangan (*atribut*) yang terdapat dipermukaan bumi yang posisinya diberikan dan diberitahu.

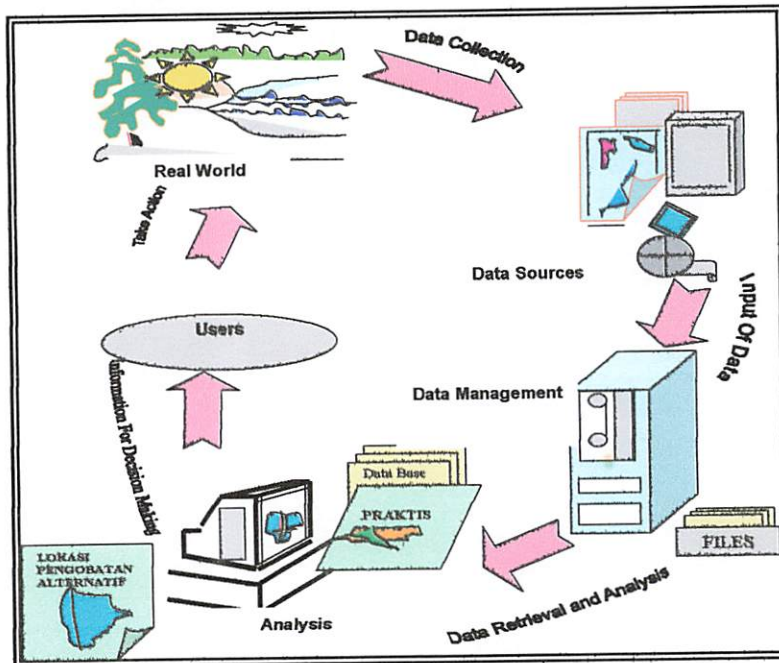
Dengan memperhatikan pengertian diatas, maka Sistem Informasi Geografi (SIG) merupakan suatu kesatuan formal yang terdiri dari berbagai sumber daya fisik dan logika yang berkenaan dengan obyek-obyek yang terdapat di permukaan bumi. Adapun definisi yang lainnya adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Geografi (SIG) adalah sistem komputer yang digunakan untuk memasukan (*capturing*), menyimpan, memeriksa, mengintegrasikan dan menampilkan data-data yang berhubungan dengan posisi-posisi dipermukaan bumi. (*Rice 1999*)
2. Sistem Informasi Geografi (SIG) adalah kombinasi perangkat keras dan perangkat lunak komputer yang memungkinkan untuk mengelola (*manage*), menganalisa, memetakan informasi spasial berikut data atributnya (*deskriptif*) dengan akurasi kartografi. (*Basic 1999*)
3. Sistem Informasi Geografi (SIG) adalah sistem yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, data, manusia (*brainware*), organisasi dan lembaga yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, menganalisa dan menyebarkan informasi-informasi mengenai daerah-daerah dipermukaan bumi. (*Chrisman 1997*)
4. Sistem Informasi Geografi (SIG) adalah teknologi informasi yang dapat menganalisa, menyimpan dan menampilkan data spasial maupun data non spasial. SIG mengkombinasikan kekuatan perangkat lunak basis data relasional dan paket perangkat lunak CAD. (*Guo 1997*)
5. Sistem Informasi Geografi (SIG) adalah suatu fasilitas untuk mempersiapkan, mempresentasikan, dan menginterpretasikan fakta-fakta (kenyataan) yang terdapat dipermukaan bumi (definisi umum). Untuk definisi yang lebih sempit adalah konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak komputer yang secara khusus dirancang untuk proses-proses akusisi, pengelolaan dan penggunaan kartografi. (*Tomlin 1994*)
6. Sistem Informasi Geografi adalah kombinasi antara sumber daya manusia dan teknologi, dengan seperangkat tata cara (prosedur) untuk menghasilkan



informasi guna mendukung pengambilan keputusan. SIG adalah manajemen, analisa, manipulasi dan informasi spasial untuk memecahkan masalah. (Fisher and Lindeberg 1996).

Sistem Perancangan dalam SIG dapat digambarkan seperti siklus kegiatan yang di tunjukan pada gambar 2.1 di bawah ini:



Gambar 2.1 Siklus Perencanaan Sistem Informasi Geografi

### 2.2.2 Subsystem SIG

Jika definisi-definisi di atas diperhatikan maka, Sistem Informasi Geografi (SIG) dapat diuraikan menjadi beberapa subsystem, yaitu :

#### 1. Data Input

Subsystem ini bertugas untuk mengumpulkan dan mempersiapkan data spasial dan atribut dari berbagai sumber. Subsystem ini pula yang bertanggungjawab dalam mengkonversi atau mentransformasikan format data-data aslinya kedalam format yang dapat digunakan oleh SIG.

#### 2. Data Output

Subsystem ini menampilkan atau menghasilkan keluaran seluruh atau sebagian basisdata baik dalam bentuk *softcopy* maupun bentuk *hardcopy* seperti tabel, grafik, peta dan lain-lain.

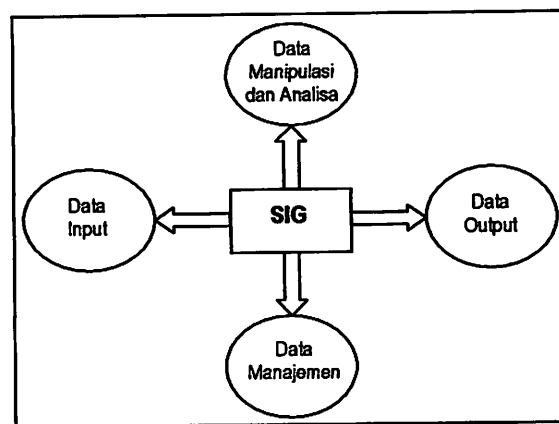


### 3. Data Manajemen

Subsistem ini mengorganisasikan baik data spasial maupun atribut ke dalam sebuah basisdata sedemikian rupa sehingga mudah dipanggil, di-update dan di-edit.

### 4. Data Manipulasi dan Analisa

Subsistem ini menampilkan informasi-informasi yang dapat dihasilkan oleh SIG. Selain itu subsistem ini juga melakukan manipulasi dan pemodelan data untuk menghasilkan informasi yang diharapkan.



Gambar 2.2 Sub Sistem SIG

## 2.3 Basis Data

Basis data merupakan kumpulan data *non-redundant* yang dapat digunakan bersama (*shared*) oleh sistem-sistem aplikasi yang berbeda. Dengan kata lain, basis data adalah kumpulan data (*file*) *non-redundant* yang saling terkait satu sama lainnya (dinyatakan oleh atribut-atribut kunci dari tabel-tabelnya/struktur data dan relasi-ralasi) dalam membentuk bangunan informasi yang penting (*enterprise*). (E.Prahasta, 2001)

Basis data dapat diartikan sebagai kumpulan data tentang suatu benda atau kejadian yang saling berhubungan satu sama lain. Sedangkan data merupakan fakta yang mewakili suatu obyek seperti manusia, hewan, peristiwa, konsep, keadaan dan sebagainya, yang dapat dicatat dan mempunyai arti yang implisit. Data yang dicatat atau direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, gambar, bunyi, atau kombinasinya. (Waljiyanto, 2000)

Sebagai contoh, terdapat daftar nama, nomor telepon, dan alamat orang-orang yang menjadi anggota suatu organisasi. Data tersebut dicatat dalam buku daftar anggota, atau disimpan dalam disket menggunakan komputer personal dan perangkat lunak seperti *Dbase*, *FoxBase*, *MS Acces*, atau *Excel*. Kumpulan data dengan arti yang implisit tersebut dinamakan *basis data*. (Waljiyanto, 2000)

## **2.4 Sistem Manajemen Basis data (DBMS)**

Menurut pustaka (Korth, 1991), sistem manajemen basis data adalah kumpulan (gabungan) dari data yang saling berelasi (yang biasanya dirujuk sebagai suatu basis data) dengan sekumpulan program-program yang mengakses data-data tersebut. *Basisdata Management System* atau Sistem Manajemen Basis data adalah tempat penyimpanan data beserta *users interface* yang dipersiapkan untuk memanipulasi dan administrasi basis data. (Ade, 2000)

### **2.4.1 Keuntungan dan Kekurangan Basis data**

Bila dibandingkan dengan sistem pemrosesan *file* yang didukung oleh sistem operasi konvensional, maka penggunaan basis data akan memperoleh keuntungan-keuntungan seperti berikut:

#### **1. Pemusatan kontrol data**

Dengan satu DBMS dibawah kontrol satu orang atau kelompok dapat menjamin terpeliharanya standar kualitas data dan keamanan pembatasan pemakaian. Disamping itu adanya konflik dalam persyaratan pemakaian data dapat dinetralkan, serta integritas data dapat terjaga.

#### **2. Pemakaian data bersama**

Dengan menggunakan DBMS, informasi yang ada dalam basis data dapat digunakan secara efektif oleh beberapa pemakai dengan kontrol data yang terjaga. Fasilitas penanganan data dalam DBMS juga memberi kemungkinan untuk mengembangkan program aplikasi yang baru (dengan menggunakan fasilitas basis data yang ada).

...

... ..

...

... ..

...

... ..

...

... ..

...

... ..

3. Data yang bebas

Program aplikasi terpisah atau bebas dengan bentuk secara fisik data disimpan dalam computer.

4. Kemudahan dalam pembuatan program aplikasi baru

Program aplikasi yang baru dan pencarian basis data yang tunggal akan lebih mudah jika menggunakan fasilitas yang ada pada DBMS.

5. Pemakaian secara langsung

Sistem basis data saat ini biasanya menyediakan jendela pemakai, sehingga pemakai (bukan pemrogram) dapat melakukan analisis data yang rumit sekalipun. Pada saat yang sama sistem basis data berperan sebagai pengontrol penggunaan dan operasi basis data untuk menjaga konsistensi dan adanya perlindungan pada integritas basis data.

6. Data yang berlebihan dapat dikontrol

Dalam pemrosesan berkas untuk tidak aplikasi menggunakan berkas-berkas yang terpisah. Sehingga tidak jarang akan menghasilkan data yang rangkap (*redundant*). Hal demikian menyebabkan pemborosan biaya. Sedangkan tujuan penggunaan basisdata salah satunya adalah apabila dilakukan penambahan data pada salah satu berkas, maka berkas yang lain dengan sendirinya juga ikut diperbaharui. DBMS dapat digunakan untuk menurunkan tingkat *redundancy* dan pengelolaan proses pembaruan data.

7. Pandangan pemakai (*users views*)

DBMS dapat memberikan kemudahan untuk membuat dan memelihara jendela pemakai (*user interface*) sesuai dengan pandangan pemakai terhadap basisdata. Sehingga ada kemungkinan basis data yang diakses sama, tetapi jendela pemakai akan berbeda disesuaikan dengan pemahaman tiap pemakai terhadap basisdata menurut kebutuhan.

DBMS tidak selalu memberikan keuntungan untuk semua aplikasi pendekatan basis data. Beberapa kelemahannya adalah sebagai berikut:

1. Biaya

Biaya yang digunakan untuk mendapatkan perangkat lunak dan perangkat keras yang tepat sangatlah mahal. Dan paling tidak harus ada untuk

1. Untuk yang sudah  
 program ini akan berjalan di semua daerah dan di setiap  
 daerah tersebut

2. Untuk yang belum  
 program ini akan berjalan di semua daerah dan di setiap  
 daerah tersebut

3. Untuk yang sudah  
 program ini akan berjalan di semua daerah dan di setiap  
 daerah tersebut

4. Untuk yang belum  
 program ini akan berjalan di semua daerah dan di setiap  
 daerah tersebut

5. Untuk yang sudah  
 program ini akan berjalan di semua daerah dan di setiap  
 daerah tersebut

6. Untuk yang belum  
 program ini akan berjalan di semua daerah dan di setiap  
 daerah tersebut

7. Untuk yang sudah  
 program ini akan berjalan di semua daerah dan di setiap  
 daerah tersebut

8. Untuk yang belum  
 program ini akan berjalan di semua daerah dan di setiap  
 daerah tersebut

9. Untuk yang sudah  
 program ini akan berjalan di semua daerah dan di setiap  
 daerah tersebut

10. Untuk yang belum  
 program ini akan berjalan di semua daerah dan di setiap  
 daerah tersebut

memperoleh kedua perangkat tersebut, termasuk biaya untuk pemeliharannya (*maintenance cost*) dan penyediaan sumberdaya manusia untuk mengelola basis data tersebut.

2. Sangat kompleks

Sistem basis data lebih kompleks dibanding proses berkas. Menurut teori, semakin kompleks suatu sistem akan semakin mudah terjadi kesalahan dan semakin sulit dalam pemeliharaan data. Dalam prakteknya, DBMS yang baik mampu membuat *back up* secara efektif termasuk pemeliharaan data.

3. Resiko data yang terpusat

Menurut teori, data yang terpusat dalam satu lokasi dengan selalu menjaga adanya data rangkap yang kecil, akan terjadi resiko kehilangan data selama proses aplikasi. Namun demikian, biasanya DBMS mampu menjaga agar resiko ini sangat kecil.

#### 2.4.2 Komponen Sistem Basis Data

Dalam sistem basis data komponen-komponen pokok dapat dibagi menjadi lima bagian, yaitu:

1. Data

Data dalam basis data mempunyai sifat terpadu (*integrated*) dan berbagi (*shared*).

- a. Sifat terpadu, berarti bahwa berkas-berkas data yang ada basis data saling terkait, tetapi kelebihan data tidak akan terjadi atau hanya terjadi sedikit sekali.
- b. Sifat berbagi data, berarti bahwa data dapat dipakai oleh sejumlah pengguna dalam waktu yang bersamaan. Sifat ini biasa terdapat pada sistem *multiuser* (kebalikan dari sistem *singleuser*, yakni suatu sistem yang hanya memungkinkan satu orang yang bisa mengakses suatu data pada suatu waktu).

2. Perangkat lunak

Perangkat lunak dalam DBMS berkedudukan antara basis ata (data yang disimpan dalam *hard disk*) dan pengguna. Perangkat lunak inilah yang berperan

melayani permintaan-permintaan pengguna, dimana perangkat ini mempunyai kemampuan utama sebagai berikut:

- a. Kemampuan memasukkan data.
- b. Kemampuan memanipulasi data.
- c. Kemampuan menyimpan data.
- d. Kemampuan menganalisa data.
- e. Kemampuan mengolah data.

### 3. Perangkat keras

Perangkat keras merupakan peralatan yang diperlukan dalam pemrosesan dan juga menyimpan basis data, yang terdiri atas:

- a. Komputer dengan kapasitas dan kemampuan yang disesuaikan dengan beban.
- b. Alat pemasukan data (*Digitizer, Scanner, dsb*).
- c. Alat pengeluaran data (*Plotter, Printer, Monitor, dsb*).

### 4. Pengguna

Pengguna dapat diklasifikasikan menjadi tiga kategori diantaranya:

- a. Pengguna akhir, orang yang mengoperasikan program aplikasi yang dibuat oleh pemrograman aplikasi.
- b. Pemrograman aplikasi, orang yang membuat program aplikasi yang menggunakan basis data. Program aplikasi yang dibuat tentu saja sesuai dengan kebutuhan pengguna.
- c. Administrator basis data (*DBA/Basisdata Administrator*), orang yang bertanggung jawab terhadap pengolahan basis data. Secara lebih detail, tugas DBA adalah sebagai berikut:
  - Mendefinisikan basis data.
  - DBA menentukan isi basis data.
  - Menentukan sekuritas basis data.

Setiap pengguna diberi hak akses terhadap basis data secara tersendiri. Tidak semua pengguna bisa menggunakan data yang bersifat sensitif, penentuan hak akses disesuaikan dengan wewenang pengguna dalam organisasi.

*[The main body of the document contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately.]*

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~      ~~CONFIDENTIAL~~      ~~CONFIDENTIAL~~      ~~CONFIDENTIAL~~

## 5. Sumber Daya Manusia

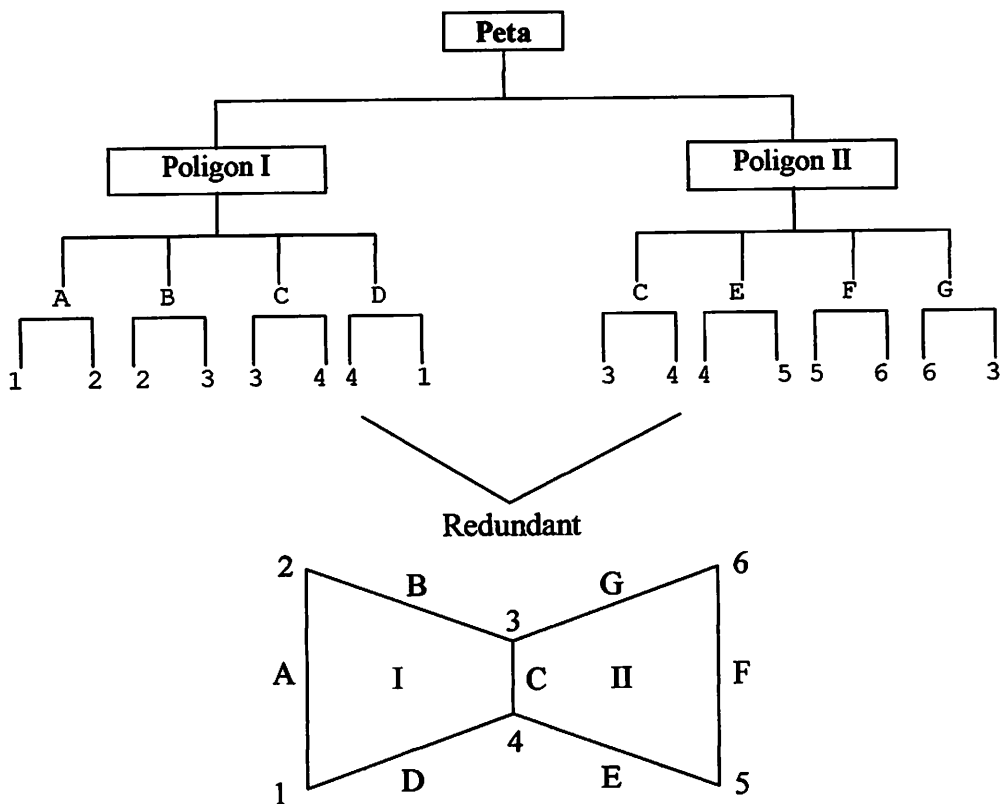
Sumber daya manusia merupakan orang yang dapat menjalankan sistem basis data secara maksimal dengan mengembangkan aplikasi sesuai dengan bidang kerja masing-masing, secara global kelima komponen di atas tersebut dapat diminimalkan menjadi tiga komponen yang lebih kompak dalam penggunaannya. Komponen-komponen tersebut meliputi data, sistem (perangkat keras dan lunak) dan sumber daya manusia (pelaksana). Banyak yang menyebut bahwa peranan dalam komponen sumber daya manusia dan prosedur sebagai *institutional framework* yang memegang peranan yang sangat penting dalam pengoperasian sistem basis data tersebut.

### 2.5 Struktur Basis Data

Sebelum membicarakan penyusunan suatu sistem basis data, maka yang perlu ditinjau dalam pembuatan sistem basisdata adalah sebagai berikut:

1. Struktur Basisdata *Hirarki*, dibuat pada tahun 1970 – 1980 mempunyai beberapa karakteristik diantaranya :
  - a. Struktur basis datanya seperti pohon (satu anak hanya mempunyai satu orang tua).
  - b. Sangat cepat dan mudah dalam mendapatkan suatu data.
  - c. Pembentukan kembali struktur dari sebuah basis data adalah kompleks.
  - d. Tidak fleksibel didalam *query* data (pola hanya keatas dan kebawah), tidak bisa akses perpotongan dari kumpulan data).
  - e. Hubungan data *one to one* (1:1) atau *one to many* (1:M) dapat dikerjakan.
  - f. Untuk mengambil data *many to many* (M:N) yang redanden harus ada.

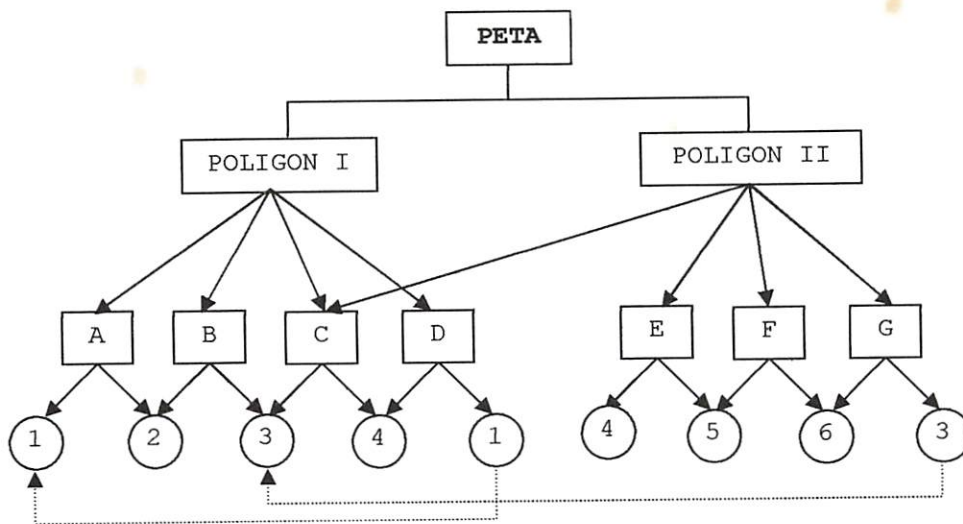
Contoh dari *struktur basisdata hirarki* dapat dilihat pada gambar 2.3 dibawah ini:



Gambar 2.3 Struktur Basisdata Hirarki

2. Struktur Basis data *Network*, dibuat pada tahun 1970 – 1980 mempunyai beberapa karakteristik diantaranya:
  - a. Struktur basis datanya berupa pohon (seorang anak dapat mempunyai lebih dari satu orang tua).
  - b. Semua basis datanya *one to one* (1:1), *one to many* (1:M), *many to many* (M:N) dapat dikuasai..
  - c. Tidak ada data redanden tetapi dibutuhkan banyak *pointer* (perpotongan kumpulan data).
  - d. Mudah dan cepat dalam mendapatkan sebuah data.
  - e. Pembentukan kembali struktur dari basisdata adalah kompleks.
  - f. Lebih fleksibel didalam *query* data, tetapi lebih sedikit kompleks.

Contoh dari *struktur basisdata network* dapat dilihat pada gambar 2.4 dibawah ini:



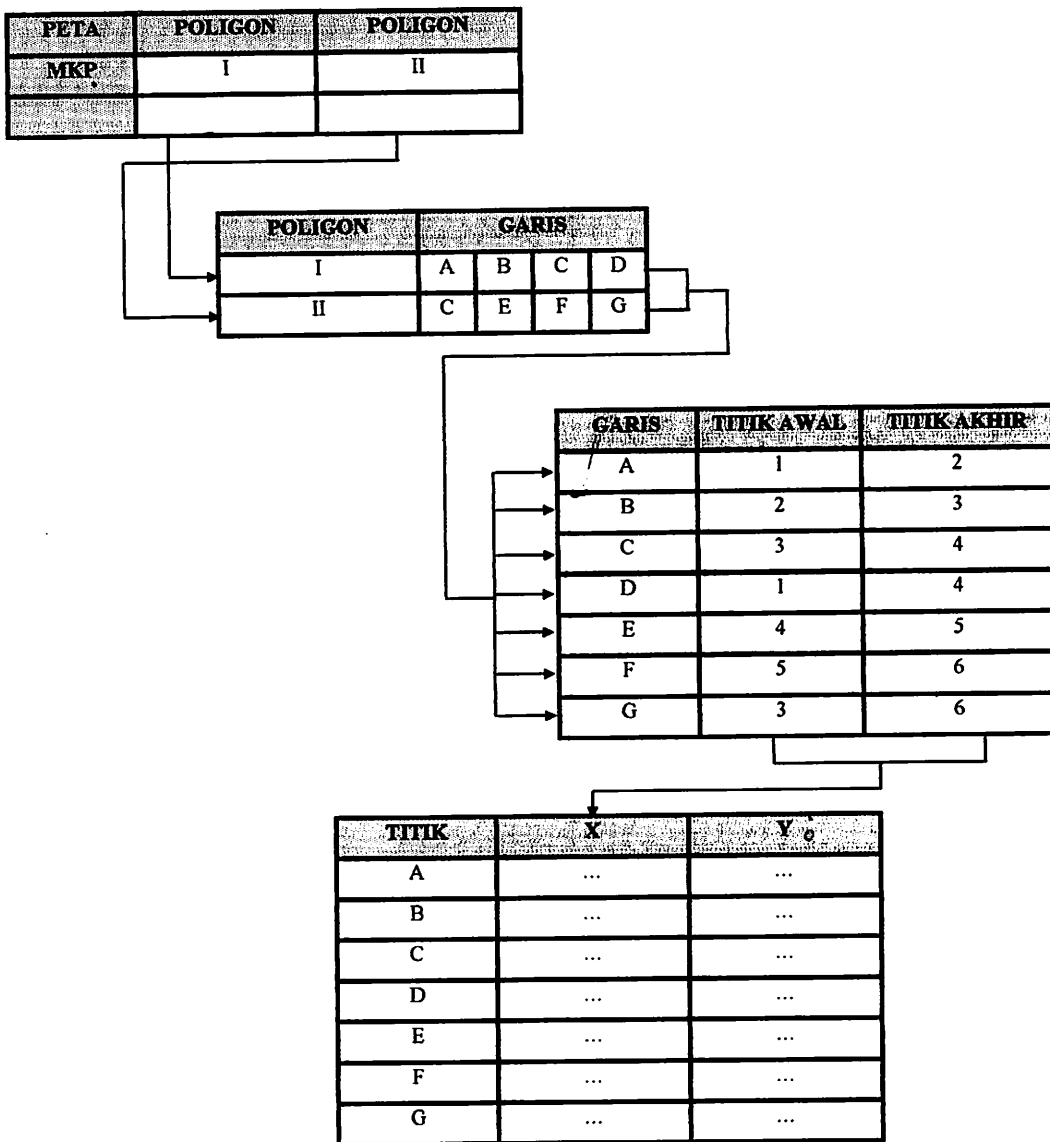
Gambar 2.4 Struktur Basis data Network

3. Struktur Basis data *Relational*, merupakan model yang paling sederhana, sehingga mudah digunakan dan dipahami oleh pengguna serta yang paling populer pada saat ini. Model ini menggunakan sekumpulan tabel berdimensi dua (yang disebut relasi atau tabel), dengan masing-masing relasi tersusun atas baris dan atribut.

Beberapa karakteristik basis data relational diantaranya:

- a. Penggunaan desain metodologi.
- b. Struktur basis datanya yang *simple* dan sederhana (semua data disimpan didalam dua dimensional tabel).
- c. Semua basis datanya *one to one* (1:1), *one to many* (1:M), *many to many* (M:N) dapat dikuasai.
- d. Tidak ada data redanden (normalisasi tabel).
- e. Pembentukan kembali struktur basis datanya adalah mudah.
- f. Sangat baik dan *standard query language* (SQL).

Contoh dari *struktur basisdata relational* dapat dilihat pada gambar 2.5 dibawah ini :



Gambar 2.5 Struktur Basis data Relational

4. Struktur Basis data *Object Oriented*, mempunyai beberapa karakteristik, diantaranya:
- Sangat cocok untuk suatu persoalan atau situasi yang sangat kompleks.
  - Teknologi masa depan yang menjanjikan.
  - Masih sedikit tersedia dipasaran.

1. The following information is available for the year ended 31st December 2019:

Particulars	2019	2018
Trade Receivables	100	120
Trade Payables	80	90
Inventory	50	60
Prepaid Expenses	20	15
Accrued Expenses	10	12

Particulars	2019	2018
Revenue	200	180
Cost of Sales	120	100
Administrative Expenses	30	25
Finance Expenses	10	8
Finance Income	5	6

Particulars	2019	2018
Revenue	200	180
Cost of Sales	120	100
Administrative Expenses	30	25
Finance Expenses	10	8
Finance Income	5	6
Profit Before Tax	45	53
Tax Expense	10	12
Profit After Tax	35	41

Particulars	2019	2018
Revenue	200	180
Cost of Sales	120	100
Administrative Expenses	30	25
Finance Expenses	10	8
Finance Income	5	6
Profit Before Tax	45	53
Tax Expense	10	12
Profit After Tax	35	41

2. Prepare the Statement of Profit or Loss for the year ended 31st December 2019.

3. Prepare the Statement of Financial Position as at 31st December 2019.

- Calculate the change in working capital for the year ended 31st December 2019.
- Calculate the change in net assets for the year ended 31st December 2019.
- Calculate the change in equity for the year ended 31st December 2019.

## 2.6 Model Data Sistem Basis data

Dalam model data konseptual digunakan konsep entitas (*entity*), atribut (*attribute*), dan hubungan (*relationship*). Pengertian ketiga istilah tersebut masing-masing adalah :

- ☞ Entitas (*Entity*), merupakan sebuah obyek atau konsep yang dikenal oleh *file* sebagai sesuatu yang dapat muncul *independent*. Bisa jadi diidentifikasi yang unik dan penggambaran data yang disimpan. Pada model relasional, entitas akan menjadi tabel.
- ☞ Atribut (*attribute*), merupakan keterangan-keterangan yang dimiliki oleh suatu *entity*.
- ☞ Hubungan (*relationship*), bagian dari bumi yang sedang digambarkan atau dimodel basis data, bisa seluruh organisasi atau bagian tertentu.

## 2.7 Konsep Hubungan Antar Entitas (E-R)

Hubungan antara dua *file* atau dua tabel dapat dikategorikan menjadi tiga macam kemungkinan, yaitu:

1. *Hubungan satu kesatu (1 : 1)*, artinya nilai *entity* berhubungan dengan satu nilai *entity* yang lainnya, aturannya adalah sebagai berikut:
  - a. Bila kedua *entity*nya *obligatory*, maka hanya dibuat satu tabel.
  - b. Bila satu *entity* *obligatory* dan yang satu lagi *non-obligatory*, maka harus dibuat 2 tabel masing-masing untuk *entity* tersebut. Kemudian tempatkan *identifier* dari *entity non-obligatory* ke *entity obligatory*.
  - c. Bila kedua *entity*nya *non-obligatory*, maka harus dibuat 3 tabel. Dua tabel untuk masing-masing *entity* tersebut dan satu tabel untuk hubungan kedua *entity* tersebut.
2. *Hubungan satu ke banyak (1 : N)*, artinya satu nilai *entity* berhubungan dengan beberapa nilai *entity* yang lainnya, aturannya adalah sebagai berikut :
  - a. Bila kedua *entity*nya *obligatory*, maka hanya dibuat 2 tabel, masing-masing untuk *entity* tersebut. Tempatkan *identifier* dari *entity* derajat 1 ke *entity* derajat N.

The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the war. It is followed by a detailed account of the military operations in the West, including the Battle of the Somme and the Battle of Arras. The report also discusses the state of the economy and the morale of the troops.

The second part of the report is devoted to a detailed analysis of the military operations in the West. It covers the period from the beginning of the war to the end of 1918. The author provides a comprehensive overview of the strategic and tactical developments, as well as the impact of the war on the civilian population.

The final part of the report discusses the future of the country and the role of the military. It concludes with a series of recommendations for the government and the military leadership.

b. Bila *entity* derajat banyak *non-obligatory*, maka harus dibuat 3 tabel. Dua tabel untuk masing-masing *entity* tersebut dan satu tabel untuk hubungan kedua *entity* tersebut.

3. *Hubungan banyak ke banyak* (M : N), artinya beberapa nilai *entity* berhubungan dengan beberapa nilai *entity* yang lainnya. Aturannya adalah bila kedua *entity*-nya *non-obligatory*, maka hanya dibuat 3 tabel. Dua tabel untuk masing-masing *entity* tersebut dan satu tabel untuk hubungan.

*Entity Relationship* (ER) diagramnya harus diuraikan dari derajat hubungan (M:N) menjadi derajat hubungan {1:N} dan {N:1}.

## 2.8 Software Aplikasi SIG

### 2.8.1. Arc/Info

Pesatnya perkembangan teknologi komputer, baik perangkat lunak (*software*) maupun perangkat keras (*hardware*), membuat perubahan cara atau sistem yang sangat drastis didalam menghasilkan berbagai jenis pekerjaan. Sebagai contoh dalam penyajian dan pengelolaan data, yang semula dilakukan secara manual, sekarang dapat dilakukan dengan teknologi komputer yang berbasis digital, sehingga hasil yang didapat bisa lebih tepat dan cepat.

Komputerisasi merupakan *tools* (alat) yang selalu menerima perintah-perintah dari pengguna (*users*), banyak sudah tool yang diciptakan sesuai dengan kebutuhan pengguna, seperti *tool* untuk pengolah kata, hitung menghitung dan banyak lagi yang lainnya. Namun teknologi komputer tidak hanya berkaitan dengan hitung menghitung dan pengolah kata saja, akan tetapi kini ada pula perangkat lunak yang dirancang untuk kepentingan pemetaan, sehingga didapat informasi keruangan (*spatial*), yang dikenal dengan Sistem Informasi Geografis.

Banyak sudah perangkat lunak yang dibuat sehingga memungkinkan pengguna sulit memilih yang terbaik, berdasarkan kutipan Dr. Indroyono. S. 1994 yang tertulis dalam Buku Teknologi Penginderaan Jauh di Indonesia ada 11 item kriteria pemilihan perangkat lunak SIG, yaitu :

1. Mampu berinteraksi dengan salah satu jenis *Data Base Management System* (DBMS).
2. Mampu menghitung jarak dan luas.
3. Mampu membuat batas (*buffer*).
4. Mampu melakukan proses operasi Aljabar.
5. Mampu melakukan proses operasi Boolean.
6. Mampu menghitung koordinat Geografis.
7. Mampu melakukan proses *network tracing*.
8. Mampu melakukan proses analisis *remote sensing* (penginderaan jauh).
9. Mampu melakukan *terrain analysis spatial*.
10. Mampu melakukan analisis keruangan.
11. Mampu melakukan konversi *raster-vektor* dan *vektor-raster*.

PC ArcInfo merupakan perangkat lunak yang mempunyai kesebelas item tersebut diatas tapi terbagi dalam beberapa modul, antara lain :

#### 1. PC ArcInfo Starter Kit

Seperti namanya (*starter*) modul ini inti dari semua modul yang ada dengan kata lain tanpa starter kit perangkat lunak ini tidak akan berjalan dengan baik. Modul ini merupakan kumpulan dari proses antara lain :

- Proses yang mengaktifkan semua modul.
- Proses konversi data raster (*grid*) – vektor atau data lainnya.
- Proses input data spasial (*digitasi*).
- Proses pembuatan simbol garis dan arsiran untuk membedakan satu poligon atau lebih.
- Proses menghitung koordinat.
- Proses penggunaan data tabular (*database*).
- Proses manajemen data (*mengcopy, menghapus, membuat*) spasial.

#### 2. PC ArcInfo Arcedit

Mungkin bila terdapat kesalahan yang dilakukan oleh pengguna (*human error*), modul inilah yang akan membantu untuk memperbaiki atau mengedit. Arcedit ini juga dapat melakukan manipulasi data spasial.

The first of these is the fact that the population of the United States was growing rapidly. In 1790, the population was approximately 3.9 million, and by 1850, it had increased to over 23 million. This growth was driven by a combination of factors, including high birth rates, immigration from Europe, and the westward expansion of the frontier.

The second factor is the fact that the economy was changing. The agricultural sector was becoming more commercialized, and the manufacturing sector was beginning to emerge. This led to a demand for more labor, which was met by the influx of immigrants.

The third factor is the fact that the social structure was changing. The traditional hierarchical structure of society was being challenged by the rise of a middle class. This led to a demand for more education and social mobility, which was also met by the influx of immigrants.

The fourth factor is the fact that the political system was becoming more democratic. The expansion of the franchise and the rise of political parties led to a demand for more participation in the political process, which was also met by the influx of immigrants.

The fifth factor is the fact that the cultural landscape was changing. The influx of immigrants brought with them a variety of languages, customs, and traditions, which led to a more diverse and dynamic culture.

The sixth factor is the fact that the geographic landscape was changing. The westward expansion of the frontier led to the discovery of gold and other resources, which led to a boom in the mining industry.

The seventh factor is the fact that the technological landscape was changing. The invention of the steam engine and the telegraph led to a more interconnected and industrialized society.

The eighth factor is the fact that the religious landscape was changing. The rise of new religious movements and the decline of traditional religious institutions led to a more diverse and dynamic religious landscape.

The ninth factor is the fact that the intellectual landscape was changing. The rise of new philosophical and scientific ideas led to a more dynamic and innovative intellectual landscape.

The tenth factor is the fact that the artistic landscape was changing. The rise of new artistic movements and the decline of traditional artistic institutions led to a more diverse and dynamic artistic landscape.

### 3. PC ArcInfo Arcplot

Ada input pasti ada output, inti dari modul ini adalah pembuatan layout untuk pencetakan (*hardcopy*), pencarian, pemeriksaan data poligon atau garis juga ditangani oleh modul ini.

### 4. PC ArcInfo Network

Sesuai dengan namanya proses jaringan, baik jaringan jalan dan jaringan pipa dapat dilakukan oleh modul ini.

### 5. PC ArcInfo Overlay

Aplikasi SIG yang baik akan membutuhkan penggabungan seluruh data atau tema pendukung dengan dibantu oleh kriteria-kriteria sebagai pembatas. Semua kegiatan ini dapat dilakukan dengan modul overlay.

## 2.8.2 Arc/View

Software Arcview adalah tool yang berbasis obyek mudah digunakan dan memungkinkan kita untuk melakukan organisasi, me-maintain, menggambarkan dan menganalisa peta dan informasi spasial dari setiap obyek dalam satu proyek. Arcview juga mempunyai kemampuan untuk melakukan query (pelacakan data) dan analisis spasial. Dengan Arcview kita mampu dengan cepat merubah simbol peta, menambah gambar citra dan grafi, menempatkan tanda arah utara, skala batang dan judul serta mencetak peta dengan kualitas yang baik. Arcview bekerja dengan data tabular, citra, text file, data spreadsheet dan grafik.

Arcview sebagai tool berbasis obyek memungkinkan untuk memodifikasi menu-menu interface (GUI) dengan *Object Oriented Programming* (Program berbasis obyek) yang ada, guna mendukung suatu aplikasi. Kita dapat pula merubah icon-icon dan terminologi yang digunakan pada interface, mengotomasi operasi-operasi atau membuat interface baru untuk melakukan akses ke data tertentu.

Seperti juga ArcInfo, software Arcview memiliki modul-modul aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan analisis tertentu, yaitu :

1. Modul Standard, yang merupakan paket Arcview yang dapat digunakan untuk membangun dan mengelola data spasial dan data atribut.



2. Modul spasial Analysis, yang dapat melakukan berbagai analisis spaial seperti yang dapat dilakukan pada ArcInfo.
3. Modul Network, yang dapat dipakai untuk melakukan analisis data jaringan.
4. Modul 3D Analysis yang memiliki kemampuan untuk melaukan analisis data-data tiga dimensi.
5. Modul Image analysis, yang digunakan untuk melakukan display dan analisis-analisis standar terhadap data-data citra satelit.
6. Modul ArcView internet Map Server, yang digunakan untuk display dan akses data spasial melalui Internet.

ArcView juga memiliki fasilitas security yang sama dengan ArcInfo, yaitu dengan menggunakan key-log dan license. Jika pada ArcInfo dibutuhkan RAM minimal 16 MB maka untuk Arcview disarankan diinstal pada komputer dengan RAM minimal 24 MB.

Dengan Arcview, kita dapat melakukan beberapa kegiatan seperti :

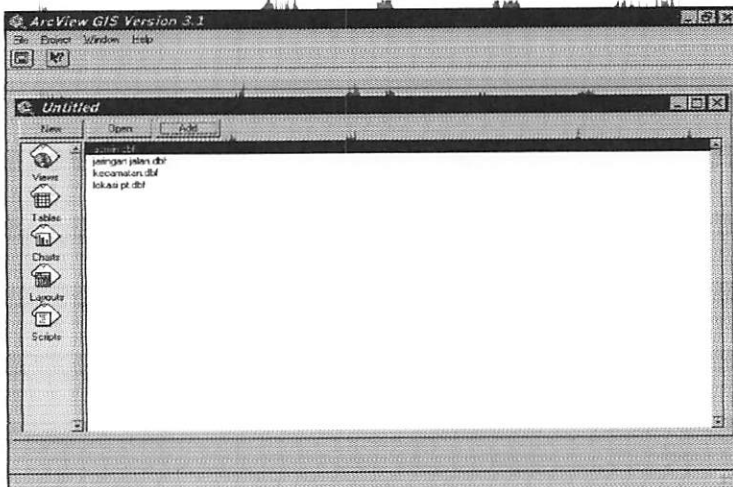
1. Menampilkan data ArcInfo.
2. Menampilkan data tabular.
3. Mengimpor data tabular dan menggabungkannya dengan data yang ditampilkan.
4. Menggunakan fasilitas Standard Query Language (SQL) untuk mengambil record-record suatu basis data untuk kemudian menampilkan petanya.
5. Menentukan atribut dari suatu feature.
6. Mengelompokkan feature dengan simbol yang berbeda menurut atributnya.
7. Memilih feature beerdasarkan atribut tertentu.
8. Menentukan lokasi feature-feature yang sama.
9. Melakukan perhitungan statistik
10. Membuat grafik sesuai dengan atributnya.
11. Mengatur tata letak peta untuk dicetak.
12. Melakukan ekspor-impor data.
13. Membuat suatu aplikasi untuk pengguna lain.

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...
15. ...
16. ...
17. ...
18. ...
19. ...
20. ...
21. ...
22. ...
23. ...
24. ...
25. ...
26. ...
27. ...
28. ...
29. ...
30. ...
31. ...
32. ...
33. ...
34. ...
35. ...
36. ...
37. ...
38. ...
39. ...
40. ...
41. ...
42. ...
43. ...
44. ...
45. ...
46. ...
47. ...
48. ...
49. ...
50. ...
51. ...
52. ...
53. ...
54. ...
55. ...
56. ...
57. ...
58. ...
59. ...
60. ...
61. ...
62. ...
63. ...
64. ...
65. ...
66. ...
67. ...
68. ...
69. ...
70. ...
71. ...
72. ...
73. ...
74. ...
75. ...
76. ...
77. ...
78. ...
79. ...
80. ...
81. ...
82. ...
83. ...
84. ...
85. ...
86. ...
87. ...
88. ...
89. ...
90. ...
91. ...
92. ...
93. ...
94. ...
95. ...
96. ...
97. ...
98. ...
99. ...
100. ...

Arcview mengorganisasikan sistem perangkat lunaknya sedemikian rupa sehingga dapat dikelompokkan kedalam beberapa komponen-komponen penting sebagai berikut :

### 1. *Project*

*Project* merupakan suatu unit organisasi tertinggi didalam ArcView. Project di dalam ArcView, mirip project yang dimiliki oleh bahasa-bahasa pemrograman komputer (C/C++, Pascal/Delphi, Basic dan sebagainya), atau paling tidak merupakan suatu file kerja yang dapat digunakan untuk menyimpan, mengelompokkan dan mengorganisasikan semua komponen-komponen program : *view*, *theme*, *table*, *chart*, *layout* dan *script* dalam satu kesatuan yang utuh. Sebuah project merupakan kumpulan windows dan dokumen yang dapat diaktifkan dan ditampilkan selama bekerja dengan ArcView. Project ArcView diimplementasikan ke dalam sebuah file teks (ASCII) dengan nama belakang (extension) "APR". Sebuah project berisi pointer yang merujuk pada lokasi fisik (direktori di dalam disk) dimana dokumen-dokumen tersebut disimpan. Selain juga menyimpan informasi-informasi pilihan pengguna (*user preferences*) untuk projectnya (ukuran, simbol, warna dan sebagainya). Pilihan-pilihan pengguna yang disimpan dalam project ini hanya mengatur bagaimana cara basis datanya ditampilkan tanpa mempengaruhi data itu sendiri.



Gambar 2.6 Project pada ArcVeiv

The first part of the report deals with the general situation of the country and the results of the survey. It is followed by a detailed analysis of the different sectors of the economy. The report concludes with a series of recommendations for the government and the private sector.

The survey was conducted in a systematic and thorough manner. The results are presented in a clear and concise manner, making it easy for the reader to understand the findings. The report is a valuable source of information for anyone interested in the economic situation of the country.

The data collected during the survey is presented in a series of tables and graphs. This makes it easy to compare the results with previous years and to identify trends. The report also includes a series of charts and diagrams which help to illustrate the findings.

The report is a comprehensive and up-to-date source of information on the economic situation of the country. It is a valuable tool for the government and the private sector alike. The report is well-written and easy to read, making it a valuable resource for anyone interested in the economy.

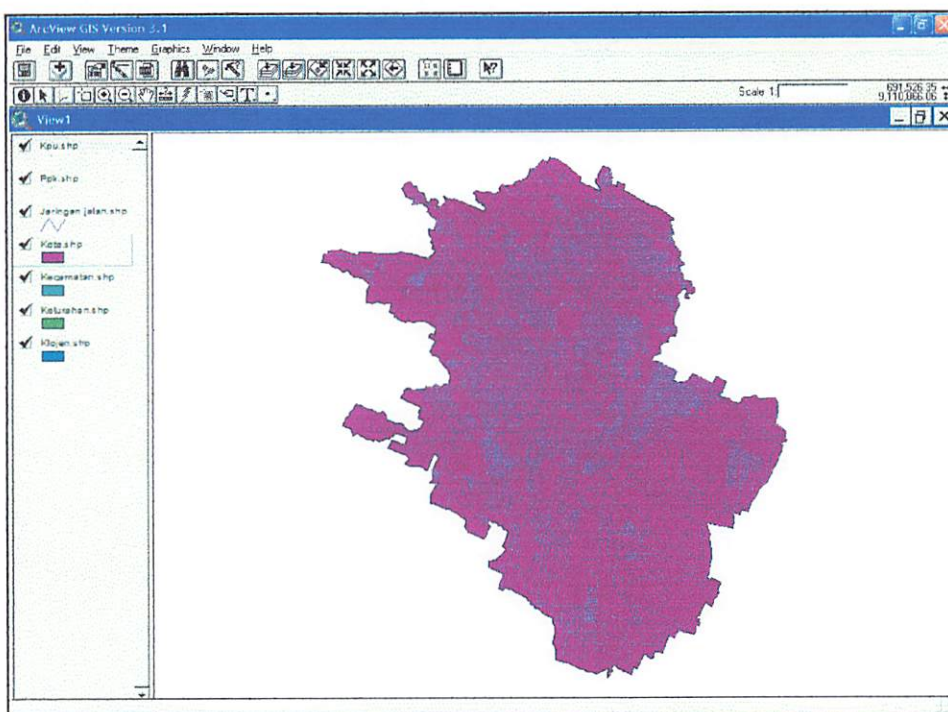
Year	1985	1986	1987
GDP	100	105	110
Exports	20	22	25
Imports	15	16	18
Unemployment	12	13	14
Inflation	5	6	7
Government Spending	30	32	35
Private Investment	15	16	17
Consumer Spending	40	42	45
Government Revenue	25	26	28
Foreign Aid	5	5	5
Net Exports	5	6	7
Current Account	10	11	12
Capital Account	10	11	12
Balance of Payments	20	22	25

## 2. Theme

*Theme* merupakan suatu bangunan dasar sistem ArcView. *Theme* merupakan kumpulan dari beberapa layer ArcView yang membentuk suatu 'tematik' tertentu. Sumber data yang dapat direpresentasikan sebagai *theme* adalah *shapefile*, *coverage* (ArcInfo), dan citra raster.

## 3. View

*View* mengorganisasikan *theme*. Sebuah *view* merupakan representasi grafis informasi spasial dan dapat menampung beberapa '*layer*' atau '*theme*' informasi spasial (titik, garis, poligon, dan citra raster). Sebagai contoh, posisi-posisi kota (titik), sungai-sungai (garis), dan batas administrasi (poligon) dapat membentuk sebuah '*theme*' dalam sebuah *view*.



Gambar 2.7 Theme pada ArcView

## 4. Table

Sebuah *table* merupakan representasi data ArcView dalam bentuk sebuah tabel. Sebuah *table* akan berisi informasi deskriptif mengenai layer tertentu. Setiap basis data (*record*) mendefinisikan sebuah *entry* (misalnya informasi mengenai salah satu poligon batas administrasi) didalam basisdata spasialnya;

... (mirrored text) ...

Figure 4

Figure 4: A map of the region showing the distribution of the variable.



... (mirrored text) ...

... (mirrored text) ...

Figure 5

setiap kolom (*field*) mendefinisikan atribut atau karakteristik dan *entry* (misalnya nama, luas, keliling, atau populasi suatu kota) yang bersangkutan. Dari sisi pengguna, tanpa memperhatikan sumber-sumbernya, semua *table* adalah sama. ArcView mendefinisikan *template* standard untuk merujuk *table* yang diakses.

#### 5. *Chart*

*Chart* merupakan representasi grafis dari resume tabel data. *Chart* juga bisa merupakan hasil suatu *query* terhadap suatu tabel data. Bentuk *chart* yang didukung oleh ArcView adalah *line*, *bar*, *column*, *xy scatter*, *area* dan *pie*.

#### 6. *Layout*

*Layout* digunakan untuk menggabungkan semua dokumen (*view*, *table* dan *chart*) kedalam suatu dokumen yang siap cetak (biasanya dipersiapkan untuk pembuatan hardcopy)

#### 7. *Script*

*Script* merupakan bahasa (semi) pemrograman sederhana (makro) yang digunakan untuk mengotomasi kerja ArcView. ArcView menyediakan bahasa sederhana ini dengan sebutan *Avenue*, pengguna dapat memodifikasi tampilan (user interface) ArcView, membuat program, menyederhanakan tugas-tugas yang kompleks, dan berkomunikasi dengan aplikasi-aplikasi lain (misalnya dengan ArcInfo, basisdata relasional atau lembar kerja elektronik). Singkatnya, dengan *script*, ArcView dapat di *customized* sedemikian rupa hingga dapat secara optimal memenuhi kebutuhan pengguna untuk tugas-tugas dan aplikasi tertentu.

... ..

...

... ..

...

... ..

...

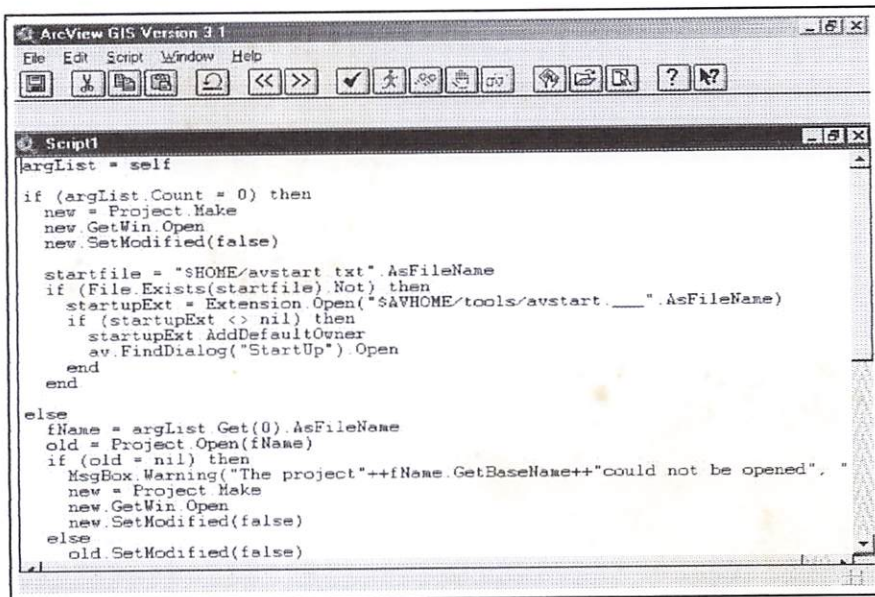
... ..

... ..

... ..

... ..

...

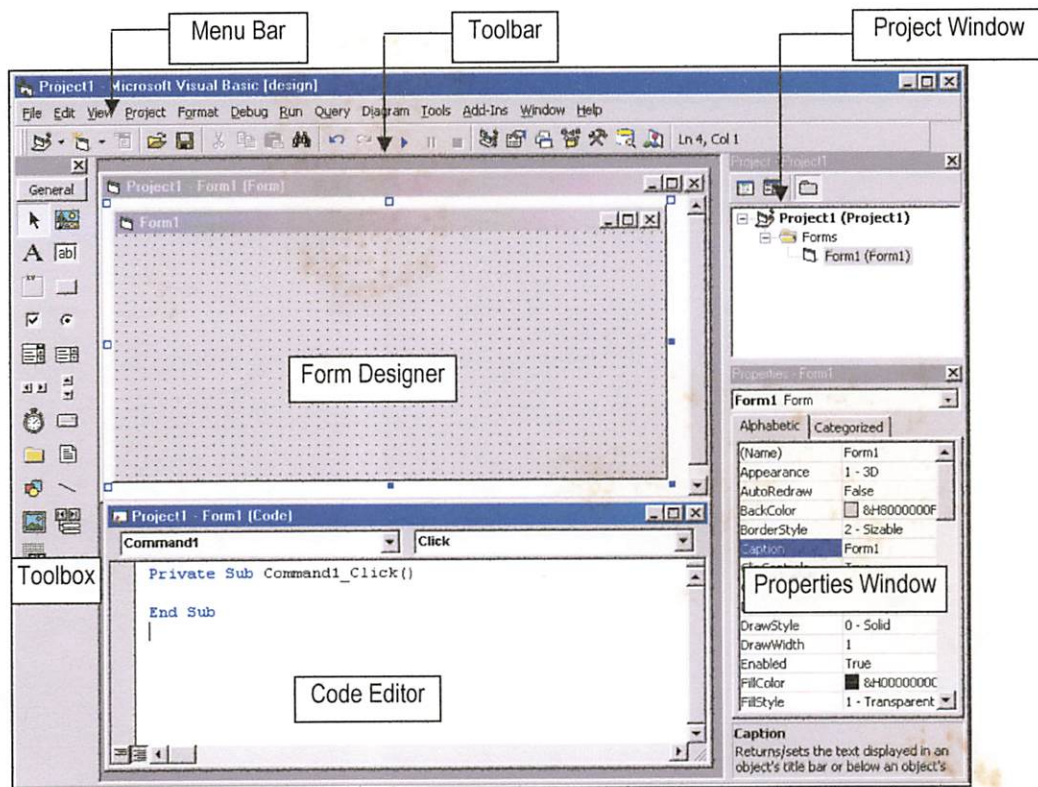


Gambar 2.9. Script Pada ArcView

## 2.9 Microsoft Visual Basic

Sistem pemrograman Visual Basic merupakan suatu bahasa pemrograman yang mengkombinasikan kemampuan bahasa *basic* dan piranti desain visual, bahasa ini menyediakan kesederhanaan dan kemudahan pakai tanpa mengorbankan kinerja atau fasilitas grafik yang menyebabkan *windows* menjadi lingkungan kerja yang menyenangkan. Visual Basic adalah suatu bahasa komputer yang mendukung pemrograman *event-driven* yaitu gaya pemrograman yang sangat cocok untuk antar muka pemakai grafis. Pada pemrograman *event-driven* sasarannya adalah menjadikan pemakai sebagai orang yang berkuasa.

Tampilan layar program Microsoft Visual Basic 6.0 dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 2.10 Tampilan Layar Visual Basic

Keterangan tampilan layar Visual Basic :

### 1. Menu Bar

Menu Bar memiliki 13 menu seperti *File*, *Edit*, dll, yang memiliki akses ke submenu.

### 2. Toolbar

Toolbar adalah jalan pintas untuk mengakses menu dengan jalan mengklik toolbar yang bersesuaian dengan suatu menu.

### 3. Toolbox

Toolbox berfungsi sebagai *tool* untuk menempatkan berbagai macam tombol control di atas *form designer*.

### 4. Project Window

Project window adalah tempat untuk memonitor jumlah *form*, *module*, *class* yang digunakan dalam suatu atau beberapa project.

## 5. Properties Window

Properties window adalah tempat untuk mengedit karakteristik dari sebuah object yang terdapat didalam project misalnya ukuran, warna dan text dari suatu tombol.

## 6. Form Designer

Form designer adalah tempat untuk merancang interface dari suatu aplikasi.

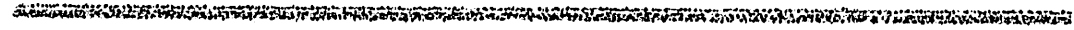
## 7. Code Editor

Code Editor adalah tempat untuk mengetik kode program.

### 2.9.1 Elemen Utama Visual Basic

Didalam Visual Basic, kita bekerja dengan beberapa jendela terbuka hampir setiap waktu. Adapun kelima jendela utama dilingkungan Visual Basic adalah sebagai berikut :

Jendela	Uraian
Form	Berisi latar belakang program <i>windows</i> yang anda tulis. Anda menggambar dan meletakkan <i>item</i> itu pada <i>form</i> , sehingga pengguna program terbiasa melihat dan berinteraksi.
Toolbox	Berisi alat-alat yang diperlukan program, hal ini nampaknya jelas tetapi kita perlu tahu bahwa alat-alat pada Visual Basic lebih sering disebut kontrol-kontrol. Kontrol-kontrol ini yang kita tempatkan pada <i>Form</i> .
Project	Program Visual Basic sering berisi beberapa jenis <i>file</i> yang berbeda yang semuanya bekerja dalam satu kesatuan membentuk program tunggal yang dijalankan. Jendela <i>project</i> berisi daftar semua <i>file</i> aktif yang digunakan. Jendela <i>project</i> berisi uraian <i>file</i> sederhana, tetapi semua <i>file</i> tersebut tempatnya terpisah di dalam <i>harddisk</i> .
Properties	Jendela ini menguraikan setiap elemen individual pada aplikasi kita. Bila kita ingin melihat atau mengedit <i>property</i> dari berbagai form atau kontrol kita dapat melihat serta mengedit properti-nya di satu jendela properti



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be clearly documented and supported by appropriate evidence. This includes receipts, invoices, and other relevant documents that can be used to verify the accuracy of the records.

Furthermore, it is noted that the records should be kept in a secure and accessible location. Regular audits should be conducted to ensure that the information is up-to-date and correct. Any discrepancies should be investigated immediately and resolved to prevent any potential issues.

In conclusion, the document stresses that thorough record-keeping is essential for the success of any business or organization. It provides a clear framework for how to approach this task, ensuring that all necessary steps are followed to maintain the highest standards of accuracy and transparency.

The second part of the document focuses on the specific procedures for handling financial data. It outlines the steps for recording income and expenses, as well as the methods for calculating profit and loss. The document provides detailed instructions on how to use various accounting software and tools to streamline the process and reduce the risk of errors.

It also discusses the importance of staying up-to-date with the latest regulations and tax laws. This is particularly important for businesses that operate in multiple jurisdictions or have complex financial structures. The document offers guidance on how to navigate these challenges and ensure full compliance with all applicable laws.

Additionally, the document highlights the value of professional advice. It suggests that businesses should consider consulting with accountants, tax advisors, and other experts to help them make informed decisions and optimize their financial performance. This can be especially beneficial for small businesses that may not have the resources to hire a full-time accounting staff.

Finally, the document concludes by reiterating the importance of consistency and attention to detail. It encourages businesses to establish a routine for reviewing and updating their financial records, and to always double-check their work before finalizing any reports or statements. By following these guidelines, businesses can ensure that their financial data is accurate, reliable, and ready for use at any time.

Code - Tidak seperti kebanyakan bahasa pemrograman yang lain, kita tidak harus memilih banyak kode jika kita mengembangkan aplikasi didalam Visual Basic. Kode dalam jendela *Code* adalah *source code* program. Ketika pengguna menjalankan program Visual Basic dan komputer kita menginterpretasikan sebagai *source code* maka komputer akan mengeksekusi instruksi didalam *source code* tersebut.

Begitu banyak jendela yang digunakan didalam aplikasi *Windows*, kita dapat memindah, mengubah ukuran dan menutup kelima jendela. Dengan menggunakan mouse maka semuanya itu dapat dikerjakan dengan mudah.

Beberapa contoh dasar-dasar *Object Oriented Programing* yang terdapat dalam Visual Basic, antara lain :

### 1. Property

*Property* ialah sifat atau ciri yang dimiliki oleh suatu *object*, contohnya : *object* label mempunyai warna tulisan putih merah, warna *background* abu-abu. Warna tulisan dan warna *background* disebut *property* dari *object* label. Salah satu contoh dari *property object form* dapat dilihat pada table 2.1

Tabel 2.1 Property Object Form

No.	Property	Keterangan
1	Name	Nama object
2	Picture	Gambar background form
3	Caption	Judul form
4	Left	Jarak kiri dihitung dari kiri layar
5	Top	Jarak atas form dihitung dari atas layar
6	Border Style	Jenis pembatas form (dialog, thin,etc)
7	Record Source	Sumber data form (bisa berupa table, query, atau SQL)

Contoh dari *property object textbox* dapat dilihat pada tabel 2.2

Tabel 2.2 Property Object Textbox

No.	Property	Keterangan
1	Name	Nama object
2	Value	Isi dari textbox
3	Enable	Dapat digunakan atau tidak
4	Visible	Tampak atau tidak
5	Control Source	Sumber data textbox (bisa dari field, SQL, dll
6	Dan lain-lain	

The following table shows the results of the survey conducted in 1998-1999. The data is presented in two parts, one for the 1998-1999 period and another for the 1997-1998 period. The table is organized into two main sections, each with a list of categories and corresponding values.

The first section of the table lists various categories and their corresponding values for the 1998-1999 period. The second section lists the same categories for the 1997-1998 period. The data is presented in a clear, organized manner, allowing for easy comparison between the two periods.

Category	1998-1999	1997-1998
Control Panel	1	1
Control Panel	2	2
Control Panel	3	3
Control Panel	4	4
Control Panel	5	5
Control Panel	6	6
Control Panel	7	7
Control Panel	8	8
Control Panel	9	9
Control Panel	10	10

Category	1998-1999	1997-1998
Control Panel	1	1
Control Panel	2	2
Control Panel	3	3
Control Panel	4	4
Control Panel	5	5
Control Panel	6	6
Control Panel	7	7
Control Panel	8	8
Control Panel	9	9
Control Panel	10	10

## 2. Method

*Method* ialah suatu aksi yang dapat diterapkan pada suatu *object*. Contohnya : *Textbox1.SetFocus* artinya letakkan kursor atau fokus di *object Textbox1*.

```
Private Sub Command7_Click ()
    Me !Text5.SetFocus
End Sub
```

## 3. Event

*Event* ialah kejadian yang menimpa suatu *object*. Programmer dapat mengontrol apa yang akan dilakukan program pada saat suatu kejadian berlangsung. Contohnya : Apabila *Command1* di-click (berarti *Object Event* tulisan (*Caption*) *Command1* berubah dari “*Show*” menjadi “*Hide*”. Salah satu Contoh *event objeicy textbox* pada dilihat pada table 2.3

Tabel 2.3 Event Object Textbox

No.	Property	Keterangan
1	After Update	Setelah diperbaharui
2	On Change	Saat dirubah
3	On Get Focus	Saat mendapat fokus
4	On Lost Focus	Saat kehilangan fokus
5	ON Click	Saat di klik
6	On Key Down	Saat tombol ditekan
7	On Mouse Move	Saat Mouse digerakkan di atas object

Contoh *event object form* dapat dilihat pada tabel 2.4

Tabel 2.4 Event Object Form

No.	Property	Keterangan
1	On Load	Saat form di load
2	On Click	Saat form di klik
3	Timer Interval	Sedang waktu hitungan atau counter
4	On Timer	Saat terjadi pergantian hitungan
5	On Current	Saat terjadi pergantian record aktif
6	On Close	Saat form ditutup
7	Dan lain-lain	

## 4. Keyword “Me”

*Keyword “Me”* dalam kode yang ditelakkan dalam sebuah form dapat diartikan sebagai referensi terhadap *form* itu sendiri. Contoh : Jika ingin merubah

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..

...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...

... ..

...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...

... ..

... ..  
... ..

tulisan “*show*” pada *button* dengan *event OnClick* menjadi “*hide*”, kodenya dapat ditulis sebagai berikut :

```
Private Sub Command4_Click ()  
    Me ! Command1.Caption = "Hide"  
End Sub
```

Tanda “;” dalam kode diatas mempunyai arti bahwa *Caption* ialah *property* (dalam kasus lain dapat berupa *Method*) dari *Object command1*. dan tanda “;” berarti *object* yang berada dalam *form “Products”*.

### 2.9.2 Obyek Lingking and Embedding (OLE)

Kelebihan yang dimiliki oleh Visual Basic adalah fasilitas OLE (*Obyek Lingking and Embedding*) yang memungkinkan untuk membuat suatu obyek dalam suatu aplikasi yang berisi data dari aplikasi lain, yang ditempatkan di dalam program Visual Basic.

*Lingking*, Obyek dari aplikasi lain yang dihubungkan dengan aplikasi Visual Basic. Sewaktu pemakai keluar dari aplikasi, obyek yang diperbaharui di simpan dalam aplikasi sumbernya. Obyek yang sama dihubungkan dengan beberapa aplikasi lain.

*Embedding*, Obyek dari aplikasi lain yang dihubungkan dengan aplikasi Visual Basic dan ketika pemakai keluar dari aplikasi, obyek otomatis diperbaharui dan disimpan dalam aplikasi Visual Basic. Tidak ada aplikasi lain yang mempunyai akses ke data yang di-*embed*.

### 2.10 MapObjects 2.1

MapObjects 2.1. merupakan salah satu komponen yang dikombinasikan dari obyek basis data dalam SIG yang berguna untuk menyajikan peta. Aplikasi yang digunakan dispesifikasikan terhadap keperluan atau perintah yang dijalankan dalam Visual Basic 6.0.

MapObject 2.1 berisi *ActiveX Control* (OCX), yang merupakan *Map Control* dengan tersedianya lebih dari 50 *ActiveX Automation Objects ActiveX*

sehingga dapat digunakan dalam *standart windows*. Program MapObject 2.1 dapat dijalankan pada *Windows 95, Windows 98, dan Windows NT 4* atau di atasnya.

Dalam MapObject 2.1 didukung oleh *ActiveX Data Objects (ADO)* yang merupakan model basis data dari *Microsoft* dengan fungsi sebagai alat untuk menjalankan *Universal Data Access (UDA)*. Tujuan dari UDA agar pemrograman Visual Basic dapat mengikuti standart *OLEDB* dalam membuat suatu aplikasi. *OLEDB* adalah suatu standar basis data yang digunakan sebagai alat untuk menghubungkan data dari berbagai sumber data, misalnya penyimpanan data dalam sebuah basis data, sebuah *file* teks, atau lembar kerja. Dalam MapObject dapat dibuat tabel *object* dengan menghubungkan data dari *Microsoft Acces 2000* yang menggunakan *Microsoft Jet 4.0 OLEDB Provider* dan *set up AddRelate* untuk menggabungkan informasi ke dalam *Shapefile*. (*ESRI, MapObject Online Referense, 2001*)

Selain bisa dijalankan dengan program Visual Basic 6.0, MapObjects 2.1 juga bisa dijalankan dengan bahasa pemrograman yang lain, antara lain :

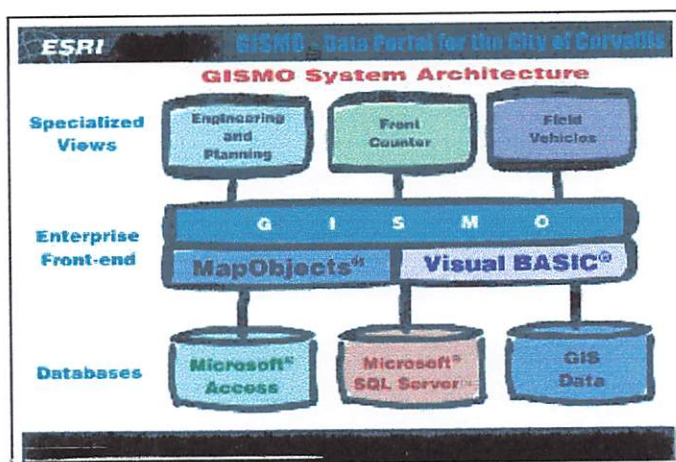
Visual C++ version 6

Delphi version 5

PowerBuilder version 7

Borland C++ Builder version 5

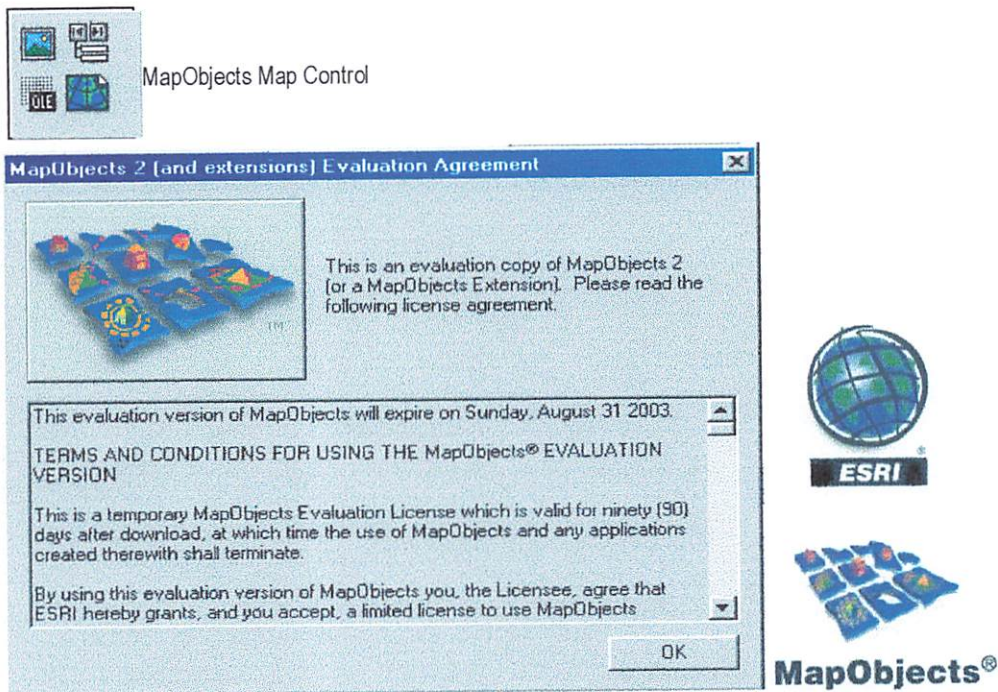
Berikut diagram alir hubungan antara Visual Basic 6.0 dengan Mapobjects 2.1, yang terdapat pada gambar dibawah ini.



Gambar 2.11 GIS MapObjects System Architecture



Apabila kita menginstallkan MapObjects 2.1 ke dalam Program Visual Basic maka akan tampil beberapa *icon* MapObjects 2.1 di dalam *Tollbox*, melalui *icon* ini nantinya kita akan dapat mengaktifkan MapObjects 2.1. Tampilan pembuka apabila kita mengaktifkan program Map Objects 2.1 dapat dilihat pada gambar dibawah ini..



Gambar 2.12 Tampilan MapObjects 2.1

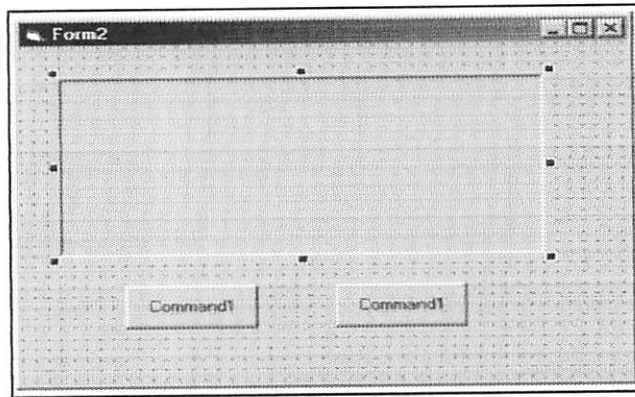
## 2.11 Konsep Pembuatan Program Pada Visual Basic

Langkah penyusunan program pada Visual Basic secara garis besar adalah:

### a. Pembuatan Tampilan / Desain Form

Pada Umumnya sebuah form yang dibuat akan berbentuk persegiempat (kotak) yang berfungsi sebagai *platform* untuk meletakkan obyek yang diperlukan. Penempatan berbagai obyek ini tergantung dari perancang program tersebut. Salah contoh desain awal sebuah *form* untuk sebuah aplikasi, dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

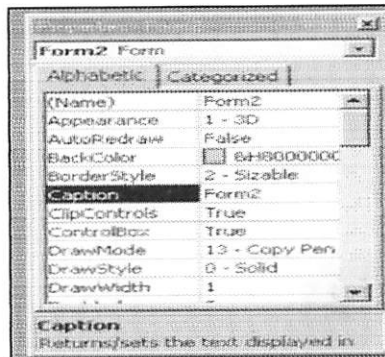




Gambar 2.13 Desain Awal Form Untuk Suatu Aplikasi

### b. Penataan properti

Properti Visual Basic adalah mekanisme normal untuk menjelaskan atribut-atribut obyek. Setiap obyek Visual Basic memiliki properti tertentu yang settingnya mengontrol tampilan dan ulah obyek dalam suatu aplikasi. Penataan ini meliputi pengaturan *border style*, nama, warna, *font* dan lain-lain. Sebagai contoh properti *visible* suatu obyek bisa diset ke *true* dan *false* (obyek tampak dan tidak tampak pada saat aplikasi dijalankan). Tampilan properti dari sebuah obyek yang aktif dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 2.14 Kotak Properti dari Obyek yang Aktif

### c. Prosedur Event

*Event* merupakan suatu kejadian yang akan diterima oleh suatu obyek. *Event* yang diterima oleh obyek berfungsi untuk menjalankan kode program yang ada di dalam obyek tersebut. Pada pemrograman *event-driven*, perancang program menuliskan sebuah program yang bereaksi terhadap tindakan pemakai.

```
Private Sub Command1_Click
```

Baris kode program diatas menunjukkan penggunaan event *Click* pada obyek *Command1*, yang mempunyai arit apabila obyek *Command1* diklik maka kode program yang terletak di bawah baris kode program tersebut akan dijalankan.

#### **d. Menuliskan Kode**

Menentukan perintah-perintah dalam bahasa Visual Basic, pernyataan-pernyataan yang mengontrol operasi program yang merupakan jantung pemograman .

Termasuk juga deklarasi variabel yaitu menyisihkan tempat untuk nilai dalam memori komputer.

```
Private Sub Command1_Click()  
    Picture1.Visible = True  
End Sub  
Private Sub Command2_Click()  
    Picture1.Visible = False  
End Sub
```

#### **e. Menjalankan Program**

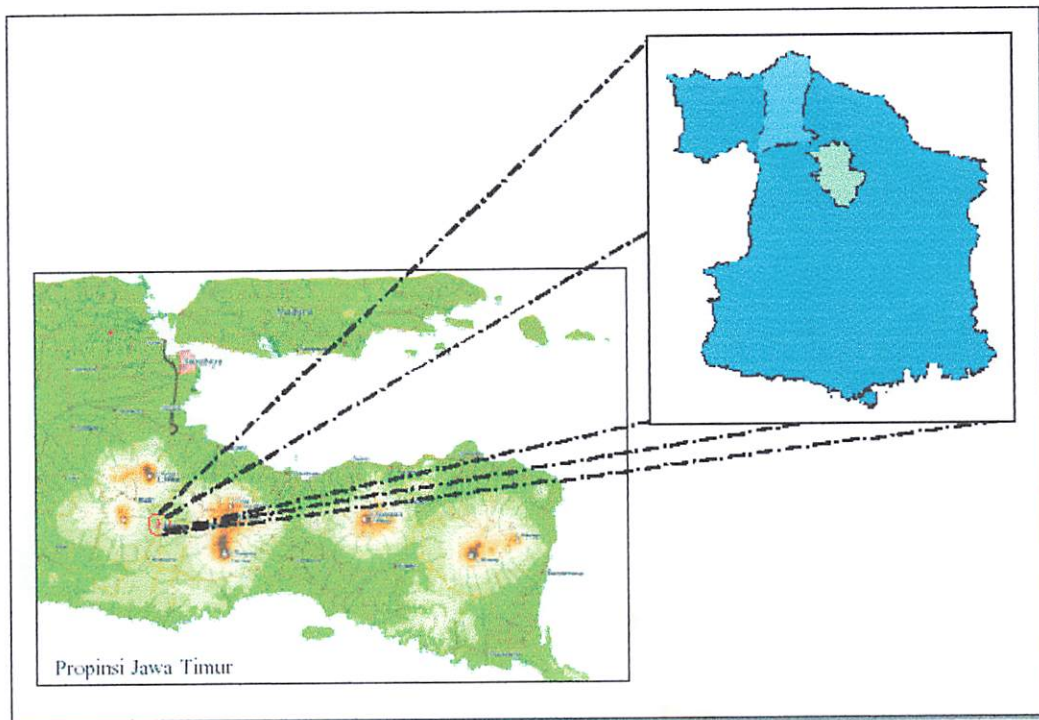
Setelah selesai menuliskan kode dilakukan pengetesan program dengan menekan tombol F5, desain pogram dapat ditinjau lagi dan dapat ditambahkan aksesoris, label, kata-kata sehingga memudahkan pemakai untuk menggunakan program tersebut.

## BAB III METODE PENELITIAN

### 3.1. Deskripsi Lokasi Penelitian

Malang Raya merupakan daerah terbesar kedua di Jawa Timur setelah Ibu Kota Propinsi Surabaya. Kondisi topografi dengan kawasan yang berbukit-bukit dan ini ditunjang pula oleh iklim yang sejuk karena lokasinya terletak di ketinggian yang sedang.

Dimana deskripsi lokasi penelitian dapat dilihat pada gambar 3.1.



**Gambar 3.1. Deskripsi Lokasi Penelitian**

#### 3.1.1. Keadaan Umum Malang Raya

➤ **Letak Daerah :**

Terletak pada ketinggian antara 440-667 m diatas permukaan laut, 112,6°- 112, 7° Bujur timur dan 7,06°- 8,02° Lintang selatan.

➤ **Batas Wilayah Administrasi :**

- Sebelah Utara : Kabupaten Jombang
- Sebelah Selatan : Kabupaten Lumajang
- Sebelah Timur : Kabupaten Pasuruan
- Sebelah Barat : Kabupaten Blitar

➤ **Kadar Udara**

- Berhawa sejuk dan kering dengan curah hujan rata-rata 72 %
- Suhu rata-rata 24,13° C. Suhu terendah 14° C sekitar bulan Juli dan Agustus dan tertinggi 32,2° pada bulan Nopember.

➤ **Pembagian Wilayah**

- Kabupaten Malang : 33 kecamatan
- Kota Malang : 5 kecamatan
- Kota Batu : 3 kecamatan

### **3.2.Materi dan Alat Penelitian**

Materi-materi dan Alat-alat yang digunakan pada penelitian ini terdiri dengan spesifikasi teknis sebagai berikut :

#### **3.2.1. Materi Penelitian**

Materi atau bahan penelitian yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari data spasial dan data atribut, dengan spesifikasi sebagai berikut :

❖ **Data Spasial**

- Peta Malang Raya Skala 1 : 25000 (BAKORSUTANAL, Tahun 2003, UTM)
- Data Lokasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia Sumber survei lapangan dengan menggunakan GPS Navigasi ( Tahun 2005 )
- Peta Jaringan Jalan Skala 1 : 25000 ( BAPPEDA, Tahun 2003, UTM )

❖ **Data Non Spasial / Atribut**

A. Data Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia

- Data Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia
  - Nama Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia
  - Nomor Izin Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia

- Data Lokasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia
  - Alamat Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia
  - Nomor Telepon
- Data Karyawan Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia
  - Penanggung Jawab Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia
  - Jumlah Karyawan Perusahaan Jasa Tenaga Kerja
- Data Tenaga Kerja Indonesia
  - Nama Tenaga Kerja Indonesia
  - Daerah asal Tenaga Kerja Indonesia
  - Jenis Pekerjaan Tenaga Kerja Indonesia
  - Jumlah Tenaga Kerja Indonesia (berdasarkan Kelamin)
  - Negara Tujuan Tenaga Kerja Indonesia
- Data Biaya Tenaga Kerja Indonesia
  - Jumlah Biaya Negara Tujuan Tenaga Kerja Indonesia
  - Jumlah Keringanan Biaya (Sistem Potong Gaji)
- Data Fasilitas
  - Tempat Penampungan
  - Tempat Pelatihan TKI

#### B. Data Batas Administrasi

- Nama Kecamatan

#### C. Data Jaringan Jalan

- Nama Jalan

### 3.2.2. Alat Penelitian

Alat atau bahan penelitian yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*), dengan spesifikasi sebagai berikut :

#### 1. Perangkat keras (*Hardware*)

Peralatan yang di gunakan dalam penelitian ini, yaitu :

➤ **Perangkat Lunak**

- a. Microsoft Access 2000
- b. Auto Cad Map2000i
- c. ArcInfo 3.5
- d. Arc View 3.1
- e. Visual Basic 6.0
- f. Map Object 2.1
- g. Microsoft word

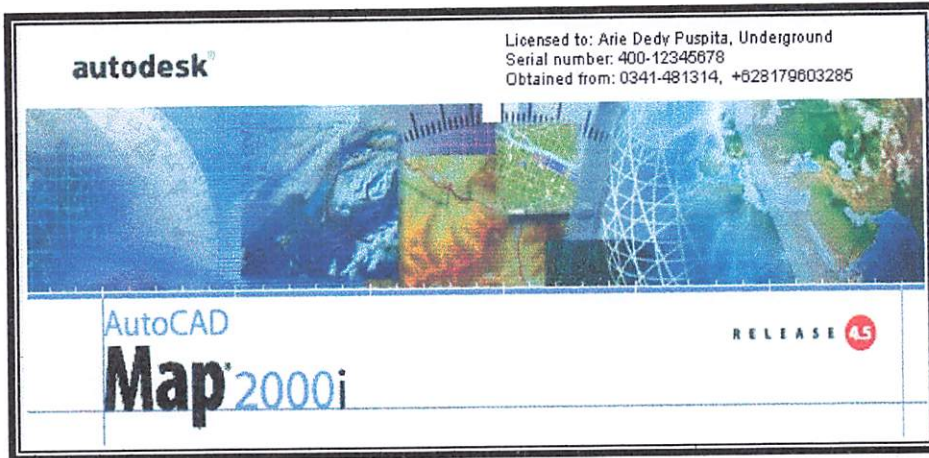
➤ **Perangkat Keras**

- a. CPU Pentium IV
- b. Monitor SVGA LG 14 Inci
- c. Keyboard
- d. Mouse
- e. Floppy Drive 1.44 Mb
- f. Hard Disk
- g. Printer
- h. CDRW Room
- i. Stavolt

**2. Perangkat lunak (*Software*)**

❖ **AutoCad Map 2000i**

Perangkat lunak AutoCAD Map 2000i adalah perangkat lunak komputer untuk bidang *Computer Aided Design* (CAD) yang paling banyak digunakan dalam pembuatan peta digital dalam survei dan pemetaan. Dengan fungsi-fungsinya yang semakin lengkap pengguna lebih mudah untuk membentuk gambar 2D dan 3D, bahkan untuk membentuk gambar perspektif sekalipun dan dalam proses penelitian ini AutoCAD Map 2000i digunakan sebagai media penggambaran grafis dan untuk mengubah data analog menjadi data digital dengan cara digitasi. Tampilan awal bila kita aktifkan perangkat lunak AutoCAD seperti pada gambar 3.2.



Gambar 3.2. Tampilan Awal Pada AutoCad Map 2000i

### ❖ PC Arc Info 3.5

PC Arc Info 3.5 merupakan perangkat lunak berbasis Sistem informasi Geografis yang dikembangkan oleh ESRI dan dirancang untuk kepentingan pemetaan sehingga mampu menghasilkan informasi keruangan (*spasial*). Pada penelitian ini PC Arc Info 3.5 digunakan untuk pembentukan topologi dengan perintah Build dan Clean serta dalam pemberian ID (*labelling*) dari yang terdapat pada wilayah penelitian. Menu Utama pada perangkat lunak PC Arc Info 3.5 dapat dilihat pada gambar 3.3.

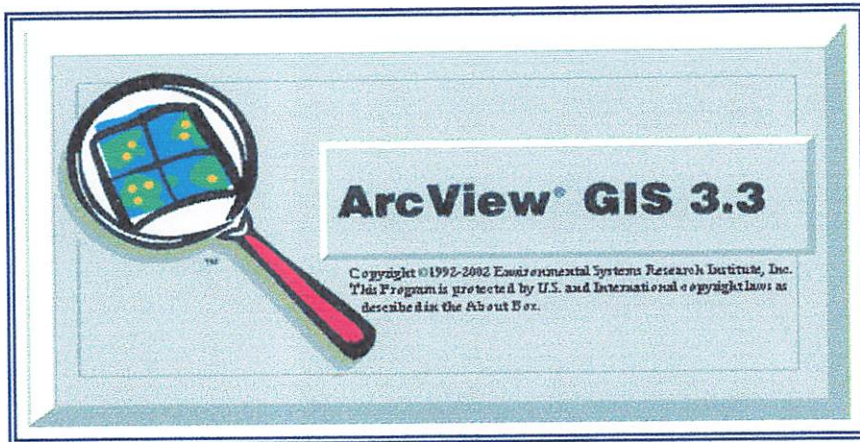


Gambar 3.3. Tampilan Awal Pada ArcView versi 3.5

### ❖ Arc View 3.3

Arc View 3.3 merupakan salah satu perangkat lunak desktop Sistem Informasi Geografis dan pemetaan yang telah dikembangkan oleh ESRI. ArcView memiliki kemampuan untuk melakukan visualisasi, meng-explore, menjawab *query* (baik basisdata spasial maupun non spasial), menganalisis data secara

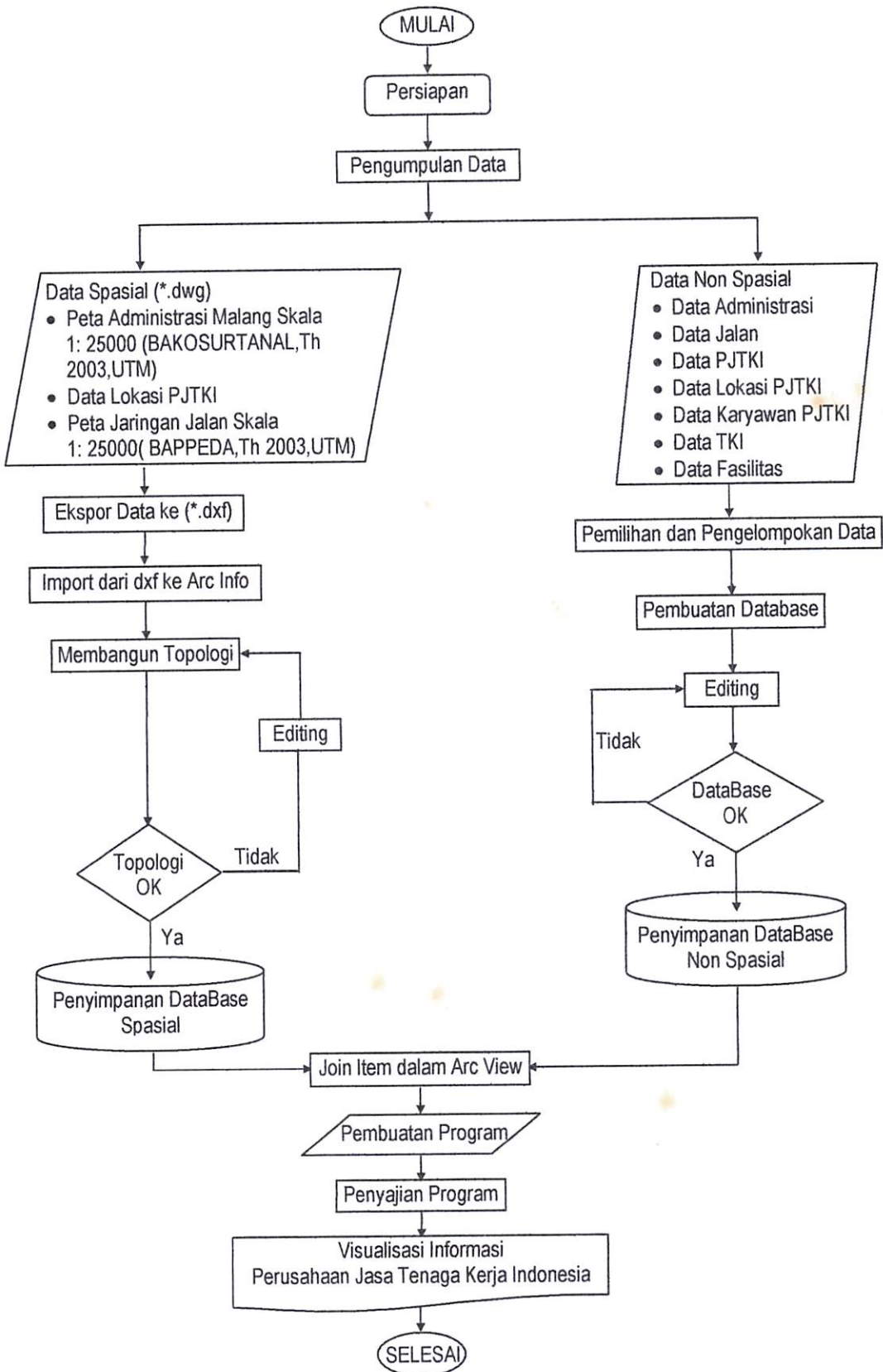
geografis dan masih banyak yang lain, adapun pada penelitian ini ArcView digunakan sebagai media penggabungan data spasial dan non spasial, proses overlay, analisa data serta mendesign tampilan data. Tampilan awal bila kita mengaktifkan perangkat lunak Arc View 3.3 seperti ditampilkan pada gambar 3.4.



**Gambar 3.4. Tampilan Awal Pada ArcView versi 3.3.**

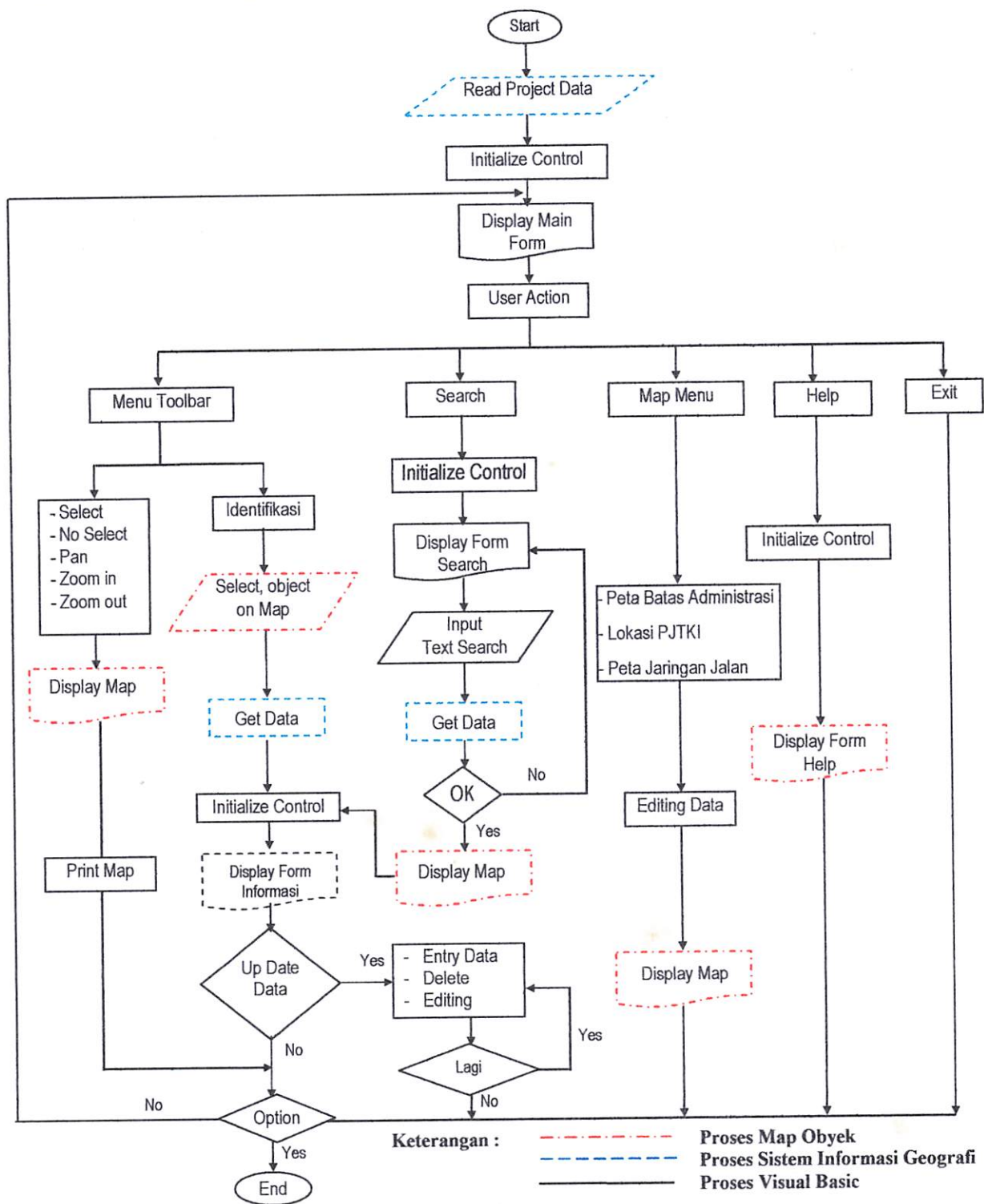
### **3.3. Metodologi Pelaksanaan Penelitian**

Pelaksanaan penelitian dengan judul Penyajian Informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia Dengan Menggunakan Visual Basic 6.0 dan MapObject 2.1. secara garis besar dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.5. Diagram Alir Penelitian

Pelaksanaan penelitian dengan judul Penyajian Informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia Dengan Menggunakan Visual Basic 6.0 dan MapObject 2.1. secara garis besar dapat dilihat pada gambar 3.6.



Gambar 3.6. Deskripsi Alir Program

### 3.4. Basis Data Spasial

Data spasial disajikan dalam format titik, garis dan luasan atau poligon untuk dua dimensi dan permukaan untuk data tiga dimensi.

#### 3.4.1. Entitas Basis Data Spasial.

Entitas merupakan penyajian obyek, kejadian atau konsep dari dunia nyata (*real world*) yang keberadaannya secara eksplisit didefinisikan dan disimpan dalam basis data.

#### 3.4.2. Hubungan Antar Entitas

Diantara data entitas dan data atribut terdapat hubungan, yang disebut sebagai hubungan antar entitas. Hubungan entitas diantara data-data yang digunakan dalam penyusunan basis data penelitian ini dapat dijelaskan pada diagram dibawah ini :

a. Hubungan Kota dengan Kecamatan



b. Hubungan Kecamatan dengan Kelurahan



c. Hubungan Kelurahan dengan Jalan



d. Hubungan Jalan dengan PJTKI



e. Hubungan PJTKI dengan Karyawan



f. Hubungan PJTKI dengan Tenaga Kerja



### 3.4.3. Geocoding

Pengkodean yang diberikan dapat berupa numerik atau karakter alphabet. Adapun pengkodean yang digunakan pada penelitian ini berupa numerik. Pengkodean yang diberikan pada masing-masing obyek adalah sebagai berikut :

#### ➤ Tabel Pengkodean Kota

ID_Kota	Nama_Kota	Luas_Wilayah	Jumlah_Penduduk	Kepadatan
73	Malang	111167100	714486	110938200

#### ➤ Tabel Pengkodean Kecamatan

ID_Kecamatan	Nama_Kecamatan	Luas_Wilayah	ID_Kota
010	Kedungkandang	40026400	73
020	Sukun	21514760	73
030	Klojen	8898284	73
040	Blimbing	17717440	73
050	Lowokwaru	22781300	73

#### ➤ Pengkodean Kelurahan

ID_Kelurahan	Nama_Kelurahan	ID_Kecamatan	Luas_Wilayah
0044	Arjosari	040	1158894
0001	Arjowinangun	010	2667975
0017	Bakalankrajan	020	1585893
0045	Balearjosari	040	1548803
0019	Bandulan	020	2901357

#### ➤ Pengkodean Jalan

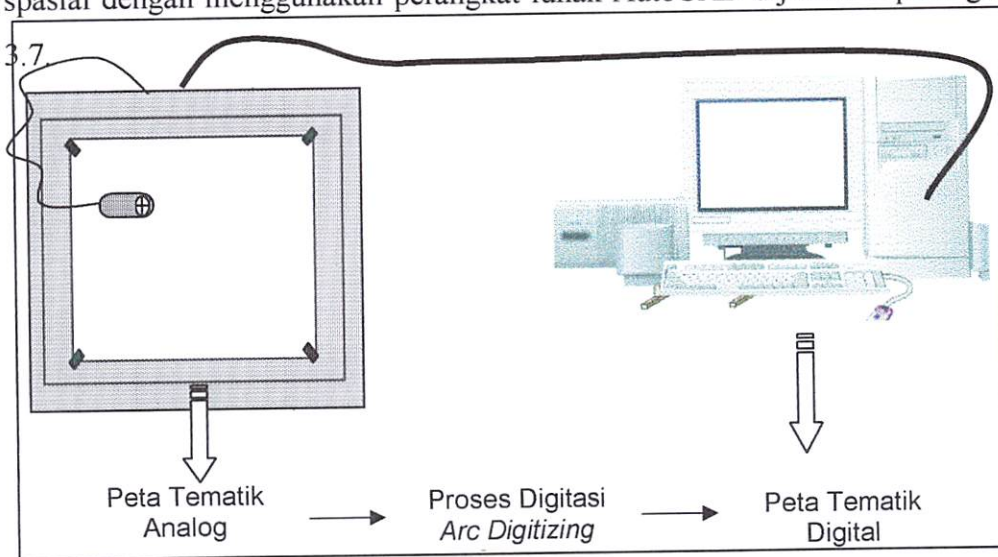
ID_Jalan	Nama_Jalan	ID_Kelurahan
3354	Abdul Jalil	0016
3360	Abdul Jalil I	0016
4492	Abdurachman Hakim	0027
3630	Abimanyu	0036
4497	Ade Irma Suryani	0024

#### ➤ Pengkodean Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia

ID_PJTKI	Nama_PJTKI	Jomor Telepo	Alamat	Nomor SIUP	Penanggung Jawab
0001	PT. Assanacita Mitra Bangsa	0341-347990	Jl. Walet E-14	Kep. 24/3/W/12/2001	Wiesye T. Riyana
0002	PT. Assanatema Karya Mandiri	0341-471613	Jl. Ti. Etna V Kav.153	Kep. 544/3/W/12/2000	Puji
0003	PT. Citra Nusa Karya Semesta	0341-491741	Jl. Ciwulan 21	Kep. 928/3/W/12/2000	Moh. Ula, SH
0004	PT. Dian Employtama	0341-714163	Jl. Donau Maninjau 33	Kep. 177/5/W/12/2000	Sri Hartatik
0005	PT. Eka Jasa Alim Prima	0341-808017	Jl. Kolonel Sugiono 40	Kep. 560/830/W/10/2001	Doni Sudarmanto
0006	PT. Hikmah Surya Jaya	0341-491738	Jl. Cilwung 33	Kep. 508/3/W/12/2001	Iwan
0007	PT. Kurnia Bina Rizki	0341-412591	Jl. Kalpateru 49	Kep. 35/3/W/12/2000	Udin
0008	PT. Lia Sentral Utama	0341-368538	Jl. Permadi 6	Kep. 510/3/W/12/20003	Djasmi Riyanti
0009	PT. Megah Buena Citra Masindo	0341-329841	Jl. Kolonel Sugiono 82	Kep. 486-D/W/12/1998	Ashar Laena, SE
0010	PT. Binamandiri Mulieraharja	0341-323990	Jl. R.A. Kartini 19A	Kep. 31/MEN/LN/BP/2000	Ny. Tuti Sanarto
0011	PT. Asri Cipta Tenaga Kerja	0341-453216	Jl. Pattimura 60-C	Kep. 253/MEN/DN-LN/BP	Raymond Bintoro, SH
0012	PT. Citra Abadi Nusa	0341-580301	Jl. R. Intan No. 99	Kep. 184/MEN/LN/BP/200	Ninik Juliat
0013	PT. Megah Utama Kriya Nugraha	0341-492684	Jl. Lahor No. 38A	Kep. 102/MEN/LN/BP/200	Mamik Sri Utami
0014	PT. Parco Laut	0341-490487	Jl. Ti. Pelabuhan Ratu No. 43	Kep. 077/MEN/LN/BP/200	Anthon T. Suryanto

### 3.4.4. Pemasukan Data (Input Data)

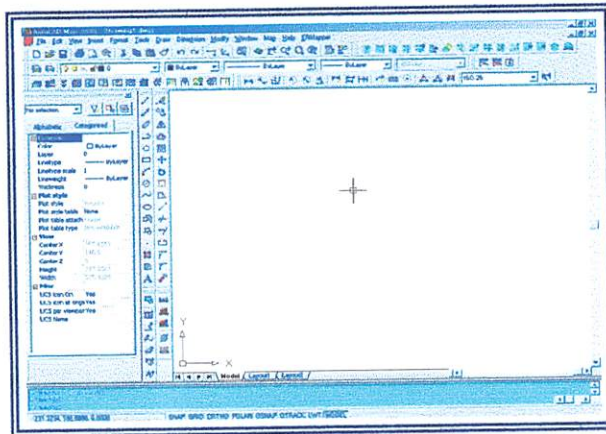
Pemasukan data spasial menggunakan metode digitasi. Digitasi merupakan metode yang umum dipakai dalam SIG, yaitu suatu proses untuk mengkonversi data / peta analog ke bentuk digital. Proses digitasi ini dilakukan dengan memanfaatkan perangkat komputer, meja digitizer dan program pendukungnya misalnya *AutoCAD*, *Arc/Info* atau *Arc/View*. Secara visual alur pemasukan data spasial dengan menggunakan perangkat lunak *AutoCAD* dijelaskan pada gambar



**Gambar 3.7. Proses Digitasi Peta Menggunakan AutoCAD**

Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam proses digitasi peta adalah sebagai berikut :

1. Menyiapkan semua perangkat yang akan digunakan, sambung kabel-kabel yang diperlukan sesuai dengan tempatnya.
2. Menyiapkan peta yang akan didigit, misalnya Peta Adminitrasi Malang skala 1 : 5.000 dan direkatkan di atas meja digitizier agar posisinya tidak berubah atau bergeser.
3. Nyalakan komputer dan masuk ke dalam program *AutoCAD* sehingga pada layar monitor akan tampil seperti gambar 3.8 dibawah ini :



Gambar 3.8. Tampilan Layar Pada AutoCAD

Setelah konfigurasi dari Auto Cad selesai, maka langkah selanjutnya adalah melakukan kalibrasi. Adapun langkah kerja kalibrasi adalah sebagai berikut :

1. Pada *commands* : ketik *Tablet* [enter]
2. Option (*ON/OFF/CAL/CFG*): *CAL*
3. *Digitize point 1#* : Klik pojok peta no 1 dengan tombol no 1
4. *Enter coordinat for point first* : masukkan nilai koordinat no.1 [enter]
5. *Digitizer point 2# (or return to end)* : klik pada peta pojok No.2
6. *Enter coordinat for point 2* : masukkan nilai koordinat no.2 [enter]
7. *Digitize point 3# (or return to end)* : Klik pojok peta no 3 dengan digizer
8. *Enter coordinat for point 3* : masukkan nilai koordinat no.3 [enter]
9. *Digitizer point 4# (or return to end)* : klik pada peta pojok No.4
10. *Enter coordinat for point 4#* : masukkan nilai koordinat no.4# [enter]
11. *Digitizer point 5# (or return to end)* : [enter]
12. Selanjutnya pada layar akan tampil tampilan sebagai berikut :

<i>4 calibration points Transformation type</i>	<i>: Orthogonal</i>	<i>Affine</i>	<i>Projective</i>
<i>Outocome of fit</i>	: Success	Success	Exact
<i>RMS Error</i>	: 0.0099	0.0038	
<i>Standart deviation</i>	: 0.0023	0.0001	
<i>Largest Residual</i>	: 0.0058	0.0078	
<i>At point</i>	: 1	1	
<i>Second-largest residual</i>	: 0.0408	0.0148	
<i>At point</i>	: 4	4	

*Select transformation type ....*  
*Orthogonal/Affine/Projective/<Repeat Table>* : Ketik 'A' untuk memilih transformasi affine.  
 Command : (tekan tombol F1)

13. Setelah kalibrasi selesai dilakukan, kembali ke tampilan layar AutoCad, maka langkah selanjutnya adalah memulai digitasi dengan cara membuat layer-layer yang akan dilakukan digitasi, adapun langkah kerja pembuatan layer dan memulai digitasi adalah:

- a. Matikan kondisi tablet dengan menekan tombol 10 mouse. Sorot menu Format lalu pilih sub menu Layer, maka pada layar monitor akan tampil kotak dialog.
- b. Ketik nama layer ( misal batas administrasi ), klik perintah New.
- c. Menentukan warna unsur dengan menekan simbol C yang berarti warna, kemudian akan muncul kotak dialog untuk warna, lalu pilih warna yang diinginkan, klik OK.
- d. Lakukan langkah-langkah seperti pada point b dan c, untuk pembuatan unsur-unsur lainnya, jika semua unsur sudah dibuat layernya, maka klik OK untuk kembali ke tampilan monitor semula.

14 Membuat bingkai ( batas tepi peta ) dengan perintah **polyline**, tetapi mengaktifkan layer bingkai dan tablet terlebih dahulu dengan menekan tombol 10 mouse. Pilih menu Format, pilih sub menu Layer, sorot layer bingkai, klik Current lalu OK.

*Command* : pl <enter>

*From point* : (masukkan koordinat pojok kiri bawah peta) <enter>

*Current line – wild is 0.000*

*Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Wildth/ <Endpoint of line > :*

(masukkan koordinat pojok kiri atas peta) <enter>

*Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Wildth/ <Endpoint of line > :*

(masukkan koordinat pojok kanan atas peta) <enter>

*Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Wildth/ <Endpoint of line > :*

(masukkan koordinat pojok kanan bawah peta) <enter>

*Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Wildth/ <Endpoint of line > : C <enter>*

15 Mendigitasi unsur garis misal batas administrasi dengan perintah **polyline**, tetapi mengaktifkan layer batas kecamatan terlebih dahulu. Pilih menu **Format**, pilih sub menu **Layer**, sorot layer **B\_kec**, klik **Current** kemudian **OK**.

*Command* : pl <enter>

*PLINE*

*From point* :

(klik awal batas kecamatan dengan tombol 1 mouse) <enter>

*Current line-wild is 0.000*

*Arc/Close/Halfwidth/Undo/Wildth/ <Endpoint of line> :*

klik secara kontinyu tombol 1 mouse sambil telusuri batas kecamatan hingga batas akhir dan akhiri dengan menekan tombol 2 (berfungsi sebagai enter).

16 Untuk mendigitasi unsur garis yang lain, lakukan hal yang sama seperti pada point 15 di atas, tetapi terlebih dahulu mengaktifkan layer unsur yang akan didigitasi.

17 Menyimpan hasil digitasi dengan perintah **Save As** untuk penyimpanan yang dilakukan pertama kali, untuk selanjutnya menggunakan perintah **Save** saja. Caranya dengan menyorot menu **File** lalu pilih sub menu **Save As**, maka dilayar monitor akan tampil kotak dialog, ketikkan nama filenya lalu klik **Save** dan untuk selanjutnya tinggal memilih menu **File** sorot sub menu **Save** dan tekan enter. Cara yang lebih singkat adalah :

**Command** : **Save <enter>**

Akan muncul kotak dialog, lalu ketikkan nama file (misal Topo90.dwg) lalu sorot **Save**, untuk penyimpanan selanjutnya.

**Command** : **qsave <enter>**

### 3.4.5. Editing Data

Editing merupakan proses memperbaiki peta hasil digitasi apabila terdapat kesalahan-kesalahan dalam proses digitasi, misal garis yang kurang menyambung atau melewati batas dan sebagainya. Untuk melakukan editing data, sambungan ke meja digitizier sudah tidak diperlukan lagi. Editing peta dilakukan dengan software AutoCad Map 2000i. Adapun perintah yang sering digunakan dalam editing data grafis dengan Auto Cad antara lain adalah :

1. Menghapus garis yang melewati batas yang ditentukan, dengan perintah **Trim**.

**Command** : **trim <enter>**

**Select cutting edges** : **Projmode = UCS, Edgemod = No extend**

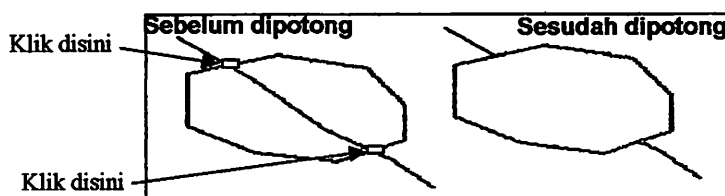
**Select objects** : klik garis yang digunakan sebagai batas pemotongan

**Select objects** : 1 found

**Select objects** : <enter>

< **Select objects to trim** > / **Project/Edge/Undo** : klik garis yang lebih <enter>

Perintah untuk menghapus garis yang melewati batas dapat dilakukan dengan memilih icon **Trim** yang terdapat pada toolbar.



Gambar 3.9. Trim Sesudah dan Sebelum

**Laporan Tugas Akhir**

---



[The text in this section is extremely faint and illegible. It appears to be a series of paragraphs or a list of items, but the characters are too light to be read accurately. It occupies the majority of the page below the diagram.]

13. Setelah kalibrasi selesai dilakukan, kembali ke tampilan layar AutoCad, maka langkah selanjutnya adalah memulai digitasi dengan cara membuat layer-layer yang akan dilakukan digitasi, adapun langkah kerja pembuatan layer dan memulai digitasi adalah:
- Matikan kondisi tablet dengan menekan tombol 10 mouse. Sorot menu Format lalu pilih sub menu Layer, maka pada layar monitor akan tampil kotak dialog.
  - Ketik nama layer ( misal batas administrasi ), klik perintah New.
  - Menentukan warna unsur dengan menekan simbol C yang berarti warna, kemudian akan muncul kotak dialog untuk warna, lalu pilih warna yang diinginkan, klik OK.
  - Lakukan langkah-langkah seperti pada point b dan c, untuk pembuatan unsur-unsur lainnya, jika semua unsur sudah dibuat layernya, maka klik OK untuk kembali ke tampilan monitor semula.
- 14 Membuat bingkai ( batas tepi peta ) dengan perintah polyline, tetapi mengaktifkan layer bingkai dan tablet terlebih dahulu dengan menekan tombol 10 mouse. Pilih menu Format, pilih sub menu Layer, sorot layer bingkai, klik Current lalu OK.

*Command* : pl <enter>  
*From point* : (masukkan koordinat pojok kiri bawah peta) <enter>  
*Current line – wild is 0.000*  
*Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Wildth/ <Endpoint of line > :*  
(masukkan koordinat pojok kiri atas peta) <enter>  
*Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Wildth/ <Endpoint of line > :*  
(masukkan koordinat pojok kanan atas peta) <enter>  
*Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Wildth/ <Endpoint of line > :*  
(masukkan koordinat pojok kanan bawah peta) <enter>  
*Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Wildth/ <Endpoint of line > : C <enter>*

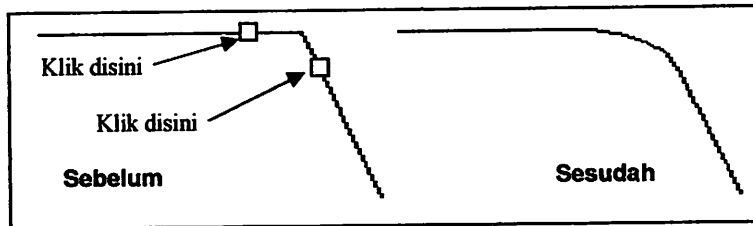
- 15 Mendigitasi unsur garis misal batas administrasi dengan perintah **polyline**, tetapi mengaktifkan layer batas kecamatan terlebih dahulu. Pilih menu **Format**, pilih sub menu **Layer**, sorot layer **B\_kec**, klik **Current** kemudian **OK**.

*Command* : pl <enter>  
*PLINE*  
*From point* :  
(klik awal batas kecamatan dengan tombol 1 mouse) <enter>  
*Current line-wild is 0.000*  
*Arc/Close/Halfwidth/Undo/Wildth/ <Endpoint of line> :*



5. Digunakan untuk memperhalus pertemuan antara garis dengan radius tertentu dengan perintah **Fillet**.

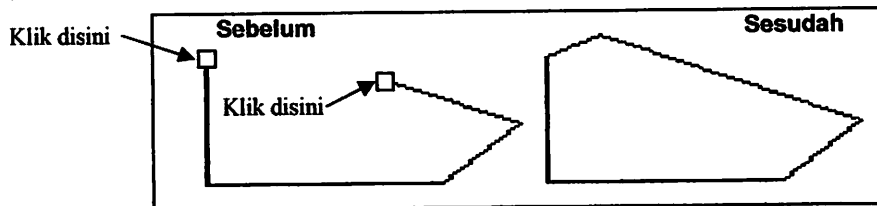
```
Command: fillet
Current settings: Mode = TRIM, Radius = 0.5000
Select first object or [Polyline/Radius/Trim]:
Select second object:
Command: |
```



Gambar 3.13. Fillet sesudah dan sebelum

6. Digunakan untuk membentuk hubungan antara dua garis yang berpotongan dengan perintah **Chamfer**

```
Command: chamfer
(TRIM mode) Current chamfer Dist1 = 0.5000, Dist2 = 0.5000
Select first line or [Polyline/Distance/Angle/Trim/Method]:
Select second line:
Command:
```

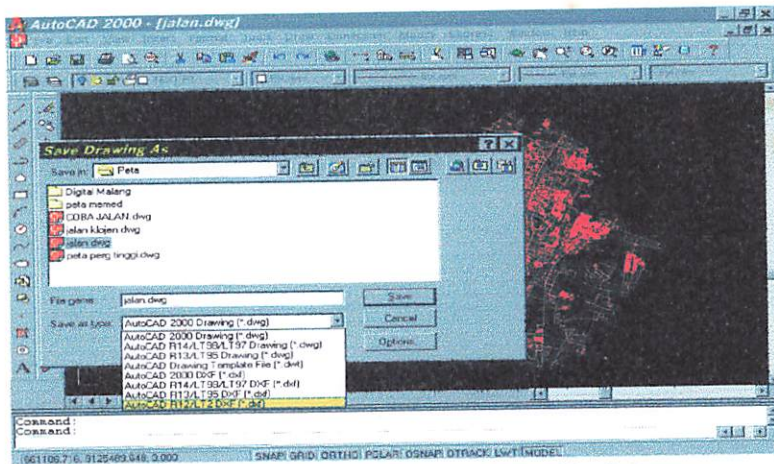


Gambar 3.14. Chamfer sesudah dan sebelum

### 3.4.5.1. Eksport Peta Ke ArcInfo

Setelah semua data grafis selesai diediting, maka langkah selanjutnya adalah mengekspor data dari AutoCad ke Arc Info. Eksport data ini dilakukan untuk merubah file data dari ekstensi DWG diubah dalam bentuk yang berekstensi DXF, dimaksudkan agar peta hasil digitasi dari AutoCad dapat dibaca pada Arc Info. Adapun langkah-langkah kerja yang dilakukan adalah :

1. Masuk ke dalam program AutoCad, pilih menu File dan pilih sub menu Open, buka file peta yang akan diekspor (misal Jalan.dwg).
2. Klik menu File dan pilih sub menu Save As, maka akan muncul kotak dialog save as.
3. Ketikkan nama baru pada data yang telah diediting. Pada kotak Save As Type pilih AutoCad R 12/LT2 DXF (\*.dxf), kemudian pilih direktori tempat disimpan file dxf dan klik Save.
4. Keluar dari program Auto Cad dengan perintah File dan klik Exit.



Gambar 3.15. Tampilan export peta (dwg) ke dxf

### 3.4.5.2. Mengimport Data Dari DXF Ke ArcInfo

Setelah data dari AutoCad disimpan dalam bentuk dxf, maka dilakukan import data dari file DXF, yaitu sebagai berikut :

1. Pada Arc/Info pilih direktori penyimpanan data, misal (D:\Atif~1\Peta~1)\ARC]:
2. Kemudian pada direktori tersebut ketikkan :
3. (D:\Atif~1\Peta~1)\ARC]: dxfarc [nama file dxf] [nama file baru], misal :

(D:\Atif~1\Peta~1)\ARC]: dxfarc\_Jalan\_Jalan <enter>, maka akan muncul tampilan seperti berikut :

```

[PC ARC/INFO 3.5 DXFARC - 04/12/96]
Enter layer and option (Type End or SREST When Done)
Enter layer 1st layer and option      : Jalan      <enter>
Enter layer 2th layer and option     : end       <enter>
Character string expected
Done entering layer names and (Y/N): Y
Do you wish to use the above layers and options (Y/N): Y <enter>
Processing JALAN.DXF...
No Labels, killing XCODE...
    125 Arc written.
    0 Labels written.
    0 Annotation written.
    0 Annotation levels.
  
```

4. Lakukan proses diatas untuk data-data lain yang diperlukan dalam proses pengolahan data di Arc Info.

Dari kegiatan di atas dihasilkan file gambar yang dapat dibuka melalui program Arc Info.

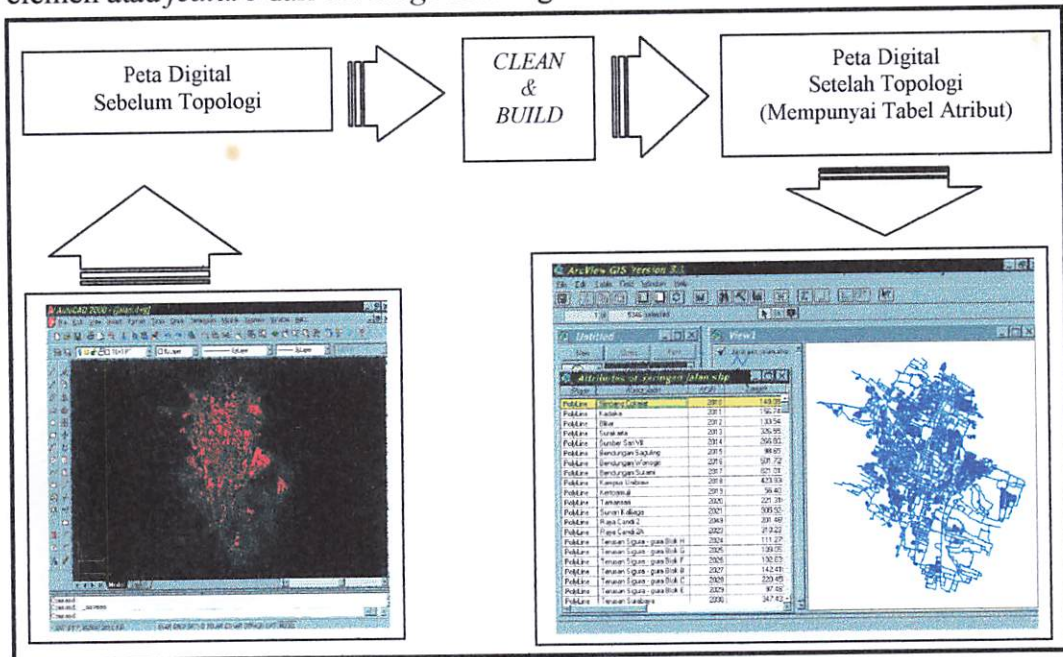


### 3.4.5.3. Membangun Topologi

Topologi merupakan hubungan eksplisit (hubungan spasial) diantara *feature* geospasial (*polygon, arc, point*) yang digunakan untuk mempresentasikan keterkaitan antara *feature* yang terdapat dalam suatu *coverage* (peta), meliputi *connectivity, contiguity, dan definisi area* (tata letak, batas, luasan). (Sunaryo, 2000).

Pembuatan topologi dapat dibuat secara otomatis pada peta hasil digitasi dengan menggunakan perintah *CLEAN* dan *BUILD* dalam *ArcInfo*. Semua jenis *feature* dari peta digital, yaitu garis, titik dan poligon, dapat memiliki topologi.

Peta atau *coverage* yang telah dibuat topologinya akan terbentuk tabel, dimana tabel tersebut menyimpan atribut standart yang menerangkan seluruh elemen atau *feature* dari *coverage* secara geomatik.



Gambar 3.16. Tampilan Hasil Topologi

Membangun topologi dengan perintah *Clean* dilakukan untuk membangun topologi yang berupa titik, garis dan poligon, sedangkan *Build* hanya untuk membangun topologi berupa garis. Adapun langkah kerja yang dilakukan dalam membangun topologi adalah sebagai berikut :

1. Pada program Arc Info ketikkan :  
**(D:\Atif~1\Peta\)[ARC]Clean Jalan <enter>**  
Maka akan tampil :  
**[PC ARC/INFO 3.5 CLEAN - 04/12/96]**  
**Cleaning Jalan.**



Sorting...  
 CLNSRT Ver3.5.1  
 Copyright (C) 1996 by  
 Environmental System Research Institut  
 380 New Street  
 Redlands, CA 92373  
 All Rights Reserved Worldwide.  
 Intersecting...  
 Assembling Polygons...  
     Sorting input file...  
     Sorting label file...  
     Processing...  
     Assigning final Ids...  
     Writing arc file...  
     Generating polygon report...  
 Creating PAT...  
     Sorting User-Ids...  
     Merging record 86

2. Hal yang sama juga dilakukan untuk membangun topologi dengan perintah *Build*.

(D:\Atif~1\Peta~1) [ARC]Build Jalan <enter>  
 Maka akan tampil :  
 [PC ARC/INFO 3.5 BUILD - 04/12/96]  
 Building line...  
     Sorting input file...  
     Processing...  
     Assigning final IDs...  
     Writing ARC file...  
     Generating line report...  
 Creating attribute file for admin  
     Sorting USER-IDs...  
     Merging record 86

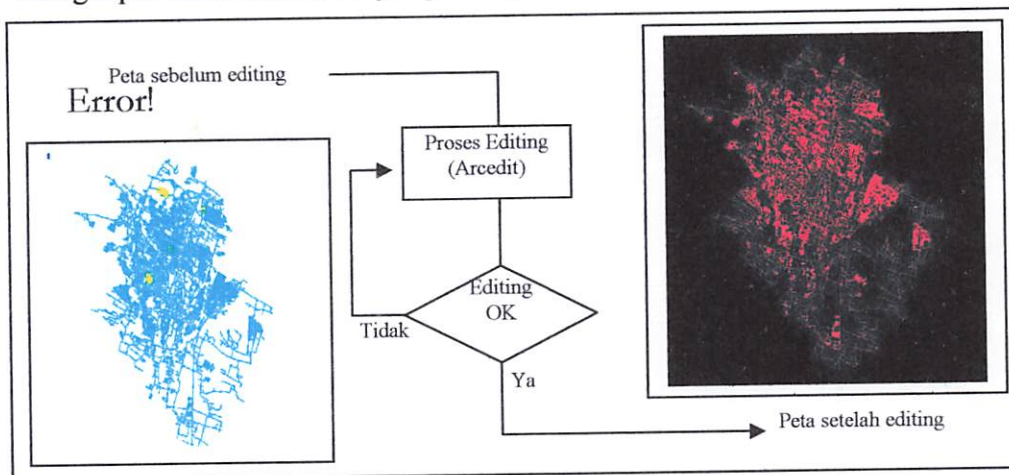
#### 3.4.5.4. Manajemen Pengolahan Basis Data Spasial

Manajemen data merupakan pengolahan basis data spasial dan non-spasial. Pada tahap ini meliputi kegiatan-kegiatan pokok antara lain : *koreksi data*, *pengkodean data spasial*, *desain data spasial non-spasial*, dan *join item*.

##### a. Koreksi Data Spasial (*Editing*)

Koreksi atau *editing* merupakan tahap pembentukan data spasial hasil digitasi, agar terbebas dari bentuk-bentuk kesalahan yang dilakukan oleh operator pada saat melakukan digitasi. Bentuk-bentuk kesalahan yang sering terjadi saat digitasi, seperti :

- *dangling node*  
(contoh: memperbaiki *undershoot* dengan menghubungkan *node dangle* hingga kedua garis saling berpotongan, *overshoot* dengan menghapus garis berlebih yang memiliki *dangle*, *gap* dengan menghubungkan kedua *node dangle* agar poligon tertutup sempurna)
- bentuk *feature* yang tidak tepat  
(contoh: memperbaiki *arc* yang kurang maka harus ditambahkan, pola *arc* salah dengan menambah *vertex* atau mengurangi *vertex*, dll)
- kesalahan *label*  
(contoh: *duplicate label* dalam satu poligon; cara memperbaiki dengan menghapus salah satu *label* yang lebih)



Gambar 3.17. Proses Editing Data Spasial Pada PC ArcInfo ArcEdit

### Pengkodean atau *labelling* data spasial

Setiap *coverage* yang telah dibuat topologinya akan memiliki tabel dengan item-item standart dengan urutan sebagai berikut:

↳ Untuk *feature* poligon dan titik :

ITEM	KETERANGAN ITEM
AREA	Informasi luas dari setiap poligon dalam satuan <i>coverage</i>
PERIMETER	Informasi panjang setiap batas poligon dalam satuan <i>coverage</i>
Cover_	Informasi nomor poligon atau titik internal (ditentukan program <i>ArcInfo</i> )
Cover_ID	Informasi penggunaan ID setiap poligon atau titik (ditentukan pemakai)



↳ Untuk *feature* garis :

ITEM	KETERANGAN ITEM
FNODE	Informasi nomor <i>node</i> dari setiap <i>feature</i> garis yang dimulai dari posisi <i>node</i> ke-...
TNODE	Informasi nomor <i>node</i> dari setiap <i>feature</i> garis yang diakhiri oleh posisi <i>node</i> ke-...
LPOLY	Informasi nomor posisi <i>polygon</i> kiri terhadap posisi setiap garis yang dibatasi oleh TNODE ke-... dan FNODE ke-..
RPOLY	Informasi nomor <i>polygon</i> kanan terhadap posisi setiap garis yang dibatasi oleh TNODE ke-... dan FNODE ke-..
LENGHT	Panjang setiap garis yang dibatasi oleh TNODE ke-.. dan FNODE ke-.. dalam satuan <i>coverage</i>
COVER_	informasi nomor garis internal (ditentukan program <i>ArcInfo</i> )
COVER_ID	Informasi penggunaan ID setiap garis (ditentukan pemakai)

Pemberian *identifier* (ID) pada setiap *feature* oleh pemakai merupakan tahap pengkodean secara unik pada setiap elemen peta (*poligon, garis, titik*). Pemberian ID ini dilakukan dalam sistem *Arcedit* dengan perangkat lunak *ArcInfo*. (Sunaryo, 2000). Pada *coverage* *poligon* dan *titik*, setiap *feature* harus diberi *label* terlebih dahulu, selanjutnya pemberian ID dapat dilakukan untuk memberi identitas unik pada setiap *feature* *poligon* atau *titik*. Identitas unik tersebut akan tersimpan dalam tabel atribut standar yang dimiliki suatu *coverage*. Tabel tersebut memiliki *extension PAT*.

Pada *coverage* garis setiap *feature* dapat langsung di-*select*, selanjutnya langsung diberi ID atau identitas unik pada setiap *feature* garis yang ada dalam *coverage*. Tabel atribut standart *feature* garis secara otomatis akan menyimpan ID tersebut. Dalam *ArcInfo*, tabel tersebut memiliki *extension AAT*. ID ini nantinya digunakan untuk menghubungkan setiap *feature* di dalam *coverage* dengan atribut baru yang akan di tentukan oleh pemakai.

Klik *poligon* yang akan diberi *label* (dalam hal ini *poligon kecamatan*) secara berurutan sampai semua *poligon* diberi ID. Setelah selesai menulis semua *label*, maka ketik angka 5 lalu tekan enter. Jika nomor *label* tidak berurutan, maka setelah memilih point '*New User - ID*' dan mengetikkan nilai ID kemudian ketik angka 3 dan klik *poligon-poligon* dengan nilai yang sama, setelah selesai keluar dengan mengetik angka 9.

### 3.5. Basis Data Non Spasial

Sebelum memasukkan data non spasial (data atribut) perlu dilakukan terlebih dahulu pemilihan dan pengelompokkan data-data yang akan disusun dengan tema sistem yang akan dibuat. Data-data atribut yang akan dimasukkan harus dikelompokkan dengan data yang sejenis. Data atribut tersebut digunakan sebagai data tabulasi untuk analisa, sehingga setiap kolom (*field*) dan baris (*record*) harus mempunyai identitas yang unik.

#### 3.5.1. Enterprise Rule

- Satu Kota memiliki beberapa Kecamatan
- Satu Kecamatan memiliki beberapa Kelurahan
- Satu Kelurahan memiliki banyak Jalan
- Satu Jalan mungkin memiliki beberapa PJTKI
- Satu PJTKI mungkin memiliki beberapa Fasilitas Pendukung

#### 3.5.2. Hubungan Entity Relationship

##### a. Kota dengan Kecamatan



(ID\_Kota, Nama Kota)

##### b. Kecamatan dengan Kelurahan



(ID\_Kecamatan, Nama Kecamatan)

##### c. Kelurahan dengan Jalan



(ID\_Kelurahan, Nama Kelurahan)

##### d. Jalan dengan PJTKI



(ID\_Jalan, Nama Jalan)

e. PJTKI dengan Karyawan



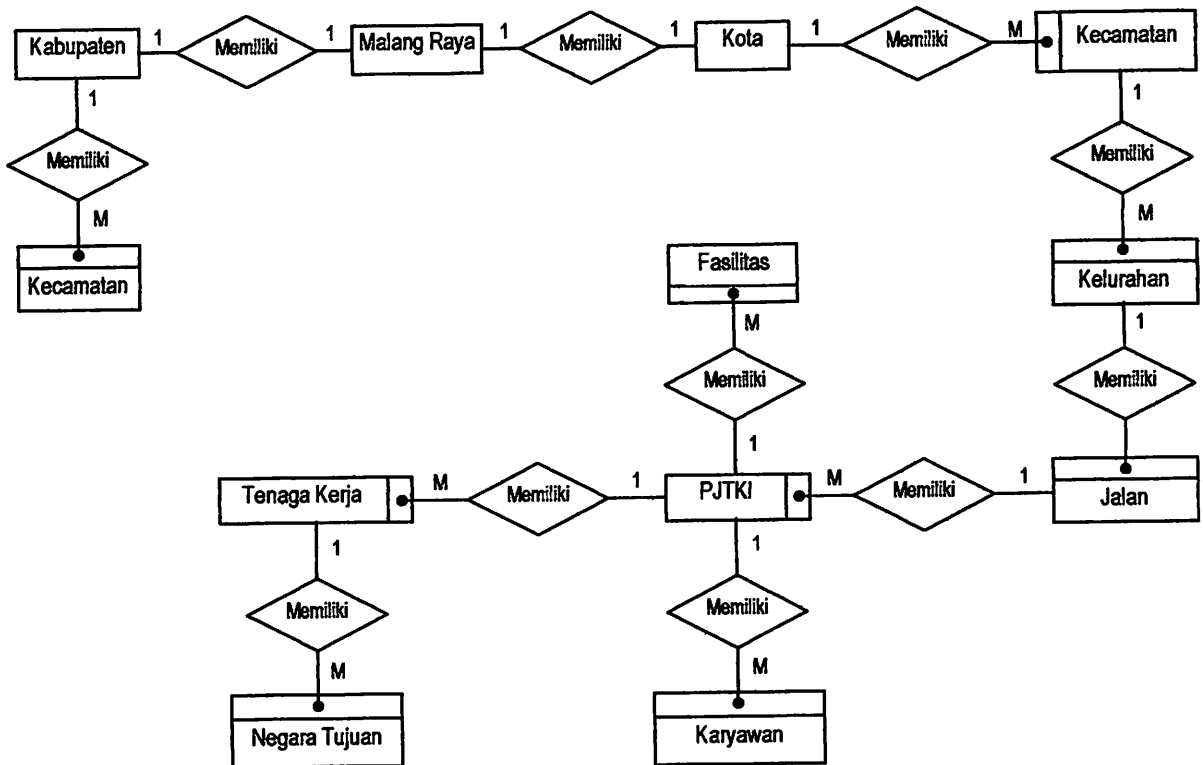
(ID\_PJTKI, Nama PJTKI)

f. Tenaga Kerja dengan PJTKI



(ID\_TKI, Nama TKI)

### 3.5.3. Membuat Diagram E-R



### 3.5.4. Tabel Skeleton

Berikut merupakan contoh *Skeleton tables* pada penelitian ini, adalah :

- Kota (IdKota, NamaKota, LuasWilayah, JumlahPenduduk )
- Kecamatan (IdKecamatan, NamaKecamatan, LuasWilayah, JumlahPenduduk, IdKota)
- Kelurahan (IdKelurahan, NamaKelurahan, LuasWilayah, JumlahPenduduk, IdKecamatan)
- Jalan (IdJalan, NamaJalan, IdKelurahan)
- PJTKI (IdPJTKI, NamaPJTKI, Telepon, IdJalan)

### 3.5.5. Tabel Query

#### a) Kota

```
SELECT TABEL_KOTA.ID_Kota, TABEL_KOTA>Nama_Kota, TABEL_KOTA.Luas_Wilayah,  
TABEL_KOTA.Jumlah_Penduduk, TABEL_KOTA.Kepadatan FROM TABEL_KOTA;
```

#### b) Kecamatan

```
SELECT TABEL_KECAMATAN.ID_Kecamatan, TABEL_KECAMATAN>Nama_Kecamatan,  
TABEL_KECAMATAN.Luas_Wilayah, TABEL_KECAMATAN.ID_Kota, TABEL_KOTA>Nama_Kota  
FROM TABEL_KOTA INNER JOIN TABEL_KECAMATAN ON TABEL_KOTA.ID_Kota =  
TABEL_KECAMATAN.ID_Kota;
```

#### c) Kelurahan

```
SELECT TABEL_KELURAHAN.ID_Kelurahan, TABEL_KELURAHAN>Nama_Kelurahan,  
TABEL_KELURAHAN.Luas_Wilayah, TABEL_KELURAHAN.ID_Kecamatan,  
TABEL_KECAMATAN>Nama_Kecamatan, TABEL_KECAMATAN.ID_Kota, TABEL_KOTA>Nama_Kota  
FROM TABEL_KOTA INNER JOIN (TABEL_KECAMATAN INNER JOIN TABEL_KELURAHAN ON  
TABEL_KECAMATAN.ID_Kecamatan = TABEL_KELURAHAN.ID_Kecamatan) ON TABEL_KOTA.ID_Kota =  
TABEL_KECAMATAN.ID_Kota;
```

#### d) Jalan

```
SELECT TABEL_JALAN.ID_Jalan, TABEL_JALAN>Nama_Jalan, TABEL_JALAN.ID_Kelurahan,  
TABEL_KELURAHAN>Nama_Kelurahan, TABEL_KELURAHAN.ID_Kecamatan,  
TABEL_KECAMATAN>Nama_Kecamatan FROM (TABEL_KECAMATAN INNER JOIN TABEL_KELURAHAN  
ON TABEL_KECAMATAN.ID_Kecamatan = TABEL_KELURAHAN.ID_Kecamatan) INNER JOIN  
TABEL_JALAN ON TABEL_KELURAHAN.ID_Kelurahan = TABEL_JALAN.ID_Kelurahan;
```

#### e) PJTKI

```
SELECT TABEL_PJTKI.ID_PJTKI, TABEL_PJTKI>Nama_RJTKI, TABEL_PJTKI.Telepon, TABEL_PJTKI.  
TABEL_PJTKI.ID_Jalan, TABEL_JALAN>Nama_Jalan, TABEL_JALAN.ID_Kelurahan,  
TABEL_KELURAHAN>Nama_Kelurahan, TABEL_KELURAHAN.ID_Kecamatan,  
TABEL_KECAMATAN>Nama_Kecamatan  
FROM (TABEL_KECAMATAN INNER JOIN TABEL_KELURAHAN ON TABEL_KECAMATAN.ID_Kecamatan  
= TABEL_KELURAHAN.ID_Kecamatan) INNER JOIN (TABEL_JALAN INNER JOIN TABEL_PJTKI ON  
TABEL_JALAN.ID_Jalan = TABEL_PJTKI.ID_Jalan) ON TABEL_KELURAHAN.ID_Kelurahan =  
TABEL_JALAN.ID_Kelurahan;
```

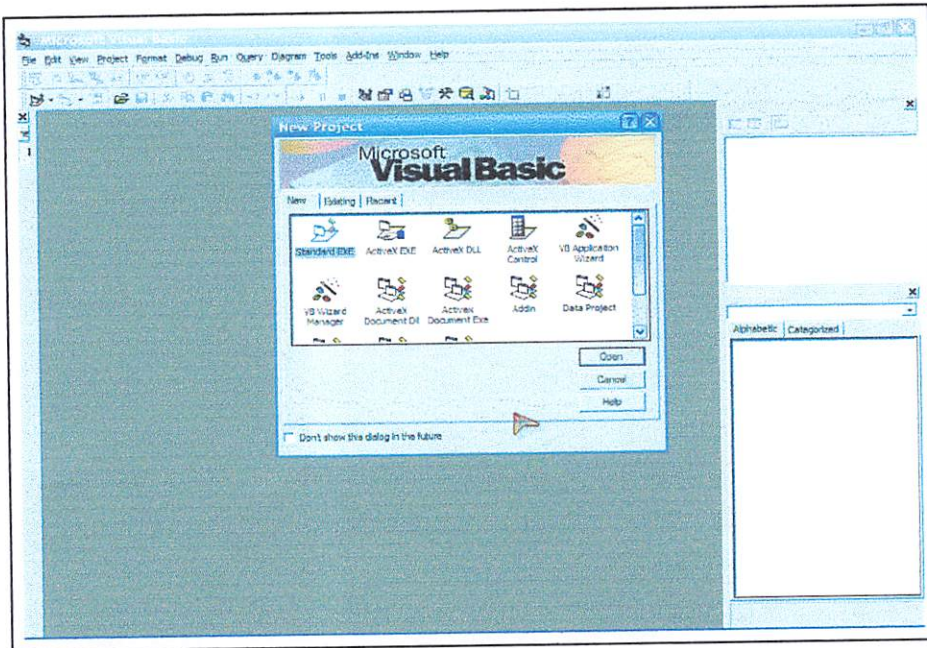
## 3.6. Langkah Pembuatan Program

### 3.6.1. Start

*Start* merupakan memulai menjalankan program Visual Basic yang merupakan bahasa pemrograman yang akan digunakan didalam penelitian ini. Adapun langkah-langkahnya adalah :

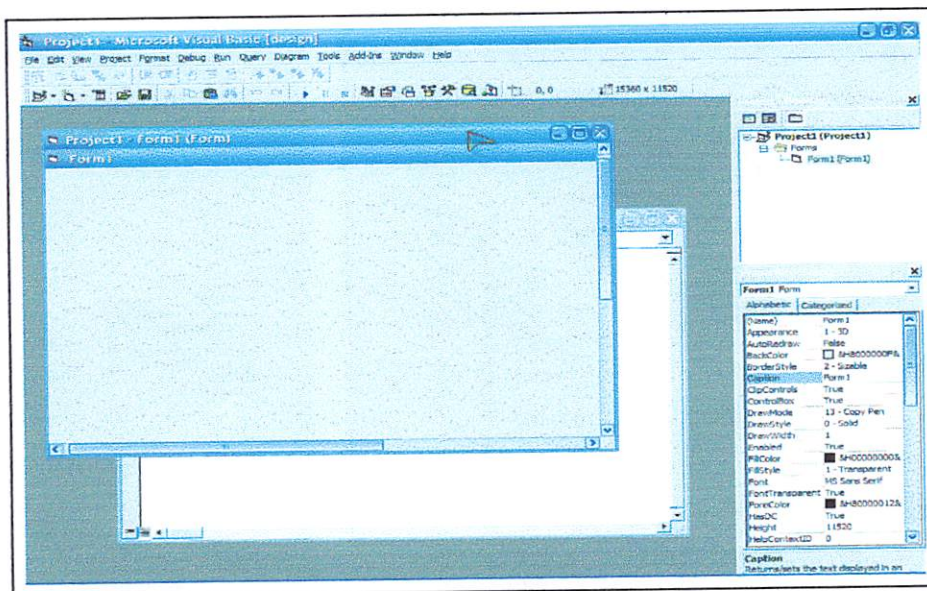
- a. Jalankanlah program Visual Basic yang telah ada pada OS (*Operating System*) yang digunakan (dalam penelitian ini peneliti menggunakan OS Windows), bila program Visual Basic belum ada, maka installah terlebih dahulu.

- b. Setelah program visual basic dijalankan, maka akan tampil kotak dialog *New Project*, kemudian pilihlah *Standart.exe* dan diakhiri dengan menekan tombol *Open*.



Gambar 3.18. Tampilan Awal Program Visual Basic

- c. Maka akan tampil form yang merupakan tempat untuk mendesain program yang akan dibuat.

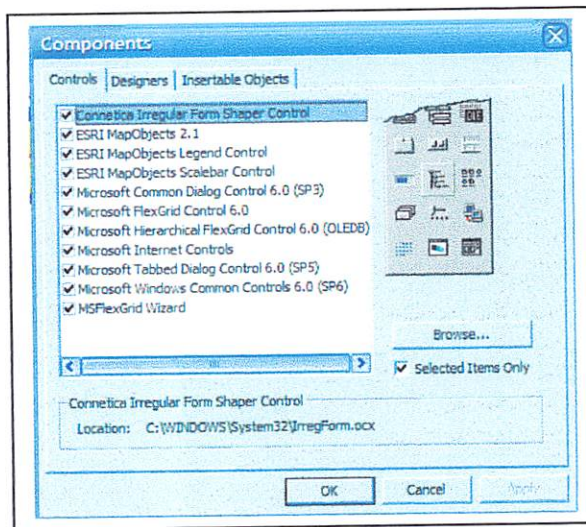


Gambar 3.19. Tampilan di Lingkungan Program Visual Basic

### 3.6.2. Initialize Kontrol

Pada initialize kontrol ini merupakan pengenalan dan pemanggilan program visual basic pada kontrol-kontrol yang akan digunakan dalam penelitian ini. Untuk menambahkan kontrol-kontrol pada penelitian ini, dapat dilakukan dengan cara :

- a. Pada menu visual basic, pilihlah menu Project kemudian klik *Components*, atau dengan menekan kontrol T (^T).
- b. Maka akan tampil kotak dialog *Components*.

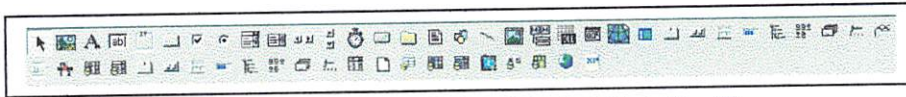


**Gambar 3.20. Kotak Dialog Componets**

- c. Pilihlah dan tandai kontrol komponen yang akan digunakan, penelitian ini menggunakan kontrol-kontrol :

- Connetica Irregular From Shaper Control
- Esri MapObject 2.1
- Esri MapObject 2.1 Legend Control
- Esri MapObject 2.1 Scalebar Control
- Microsoft Commond Dialog Control 6.0 (SP3)
- Microsoft FlexGrid Control 6.0
- Microsoft Herarchical FlexGrid Control 6.0 (OLEDB)
- Microsoft Internet Controls
- Microsoft Tabbed Dialog Control 6.0 (SP5)
- Microsoft Windows Common Control 6.0 (SP6)
- MSFlexGrid Wizard

d. Maka akan ada penambahan kontrol pada kontrol toolbox.

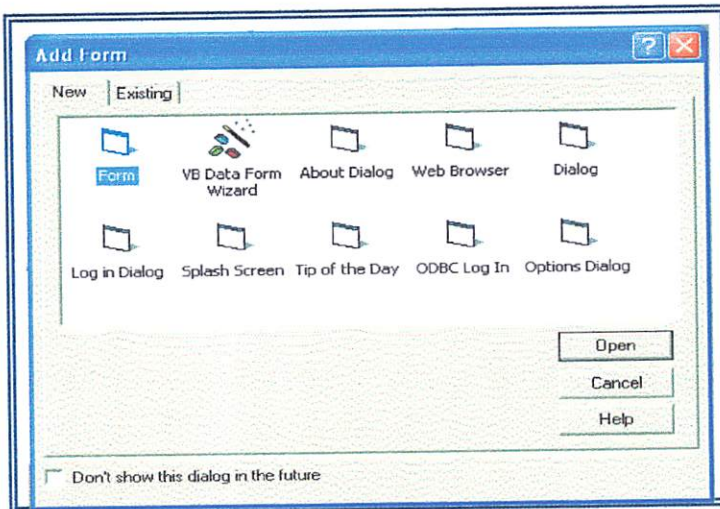


Gambar 3.21. Penambahan Kontrol Pada Toolbox

### 3.6.3. Menambahkan Form Baru

Dalam pembuatan tampilan program pasti diawali dengan penambahan form baru, untuk menambahkan form baru dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Pilih menu Project → Add Form, maka akan muncul kotak dialog Add Form seperti pada gambar 3.22 di bawah ini;



Gambar 3.22. Kotak Dialog Add Form

2. Pada kotak dialog tersebut pilih ikon dengan tulisan Form
3. Klik tombol Open, maka akan ditambahkan sebuah form baru yang masih kosong.

### ***Pembuatan Form***

#### **▪ Pembuatan Form Login**

Form login dalam penelitian ini berfungsi sebagai sarana untuk menyaring pengguna mana pengguna yang sah dan mana yang tidak, pengguna yang sah akan dapat masuk kedalam program yaitu pengguna yang hak akses berupa user name dan password.

Untuk membuat form login ikutilah langkah-langkah di bawah ini:

1. Tambahkan form baru dan aturlah propertinya seperti dibawah ini:

Property	Nilai
Name	Login
Caption	
Border Style	0-None

2. Tambahkan dua buah kontrol label dan aturlah propertinya seperti dibawah ini:

Property	Nilai
Name	Label1
Caption	Nama
Name	Label2
Caption	Password

3. Tambahkan dua buah kontrol TextBox dan aturlah propertinya seperti dibawah ini:

Property	Nilai
Name	Text1
Text	(Kosong)
Name	Text2
Text	(Kosong)

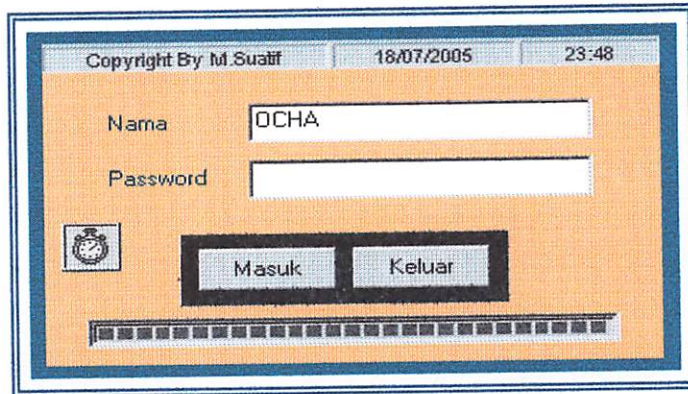
4. Tambahkan dua buah kontrol CommandButton dan aturlah propertinya seperti dibawah ini:

	Nilai
Name	Command1
Caption	OK
BackColor	&H0000FFFF&
ForeColor	&H00FFFFFF&
Name	Command2
Caption	BATAL
BackColor	&H0000FFFF&
ForeColor	&H00FFFFFF&

5. Tambahkan kontrol ProgressBar dan aturlah propertinya seperti dibawah ini:

Property	Nilai
Name	ProgressBar1
BorderStyle	0-ccNone
Caption	Sedang Proses

6. Aturlah posisi setiap kontrol sehingga menjadi tampilan seperti gambar 3.23.



Gambar 3.23. Desain Form Login

8. Masuklah ke Code Editor Window yaitu dengan cara Klik menu View→Code, kemudian ketikkan kode program seperti di bawah ini:

```
Private PassMASUK As Boolean

Private Sub Command1_Click()
    If Text1.Text = "OCHA" And Text2.Text = "1" Then
        PassMASUK = True
    Else
        MsgBox "Password yang anda masukan salah, Silahkan Coba Kembali", vbOKOnly, "Error"
    End If
End Sub

Private Sub Command2_Click()
    End
End Sub

Private Sub Form_Load()
    PassMASUK = False
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    If PassMASUK = True Then
        ProgressBar1.Visible = True
        ProgressBar1.Value = ProgressBar1.Value + 1
        If ProgressBar1.Value = 100 Then
            MenuUtama.Show vbModal
            Unload Me
        End If
    End If
End Sub
```

### 3.6.4. Pembuatan Main Form

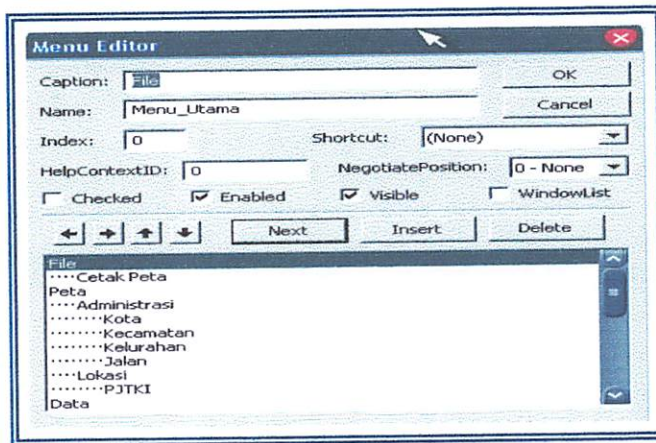
Main Form dalam penelitian ini adalah digunakan sebagai form utama sekaligus sebagai jembatan penghubung bagi form-form lainnya. Untuk membuat main form ikutilah langkah-langkah berikut ini:

1. Tambahkan form baru dan aturlah propertinya seperti dibawah ini:

Property	Nilai
Name	Form2
Caption	INFORMASI PERUSAHAAN JASA TENAGA KERJA INDONESIA
Window State	2 - Maximize

2. Membuat Menu Bar

Untuk membuat menu bar dapat dilakukan dengan cara klik pada toolbar menu editor, sehingga muncul kotak dialog seperti gambar 3.24.



Gambar 3.24 Kotak Dialog Menu Editor

Cara mengisi daftar menu pada Menu Editor adalah sebagai berikut:

- Untuk menu utama isilah kolom input *Caption* dan Nama, misalnya &File.
- Untuk pengisian menu berikutnya, kliklah baris kosong dibawah menu yang telah terisi pada listbox atau klik tombol Next.
- Bila antara menu akan disisipi menu, kliklah menu keluar pada *listbox* dan kliklah tombol Insert.
- Untuk submenu :
  - Tempatkanlah kursor panjang pada baris kosong dibawah menu.
  - Kliklah tombol →
  - Isikan kolom input Caption dan Name.
- Submenu ditandai oleh empat buah titik (...) yang akan muncul bila menekan tombol →

- f) Submenu ditandai oleh tanda delapan buah titik (.....) yang akan tampil bila menekan tombol → dua kali.
- g) Submenu ditandai oleh tanda dua belas titik (.....) yang akan tampil bila menekan tombol → tiga kali.
- h) Untuk garis pemisah antara menu, ketiklah karakter – (-)
- i) Untuk bantuan tombol keyboard, misalkan Ctrl+O, isilah kolom *Shortcut*.
- j) Karakter & memberi arti bahwa karakter sesudahnya ditandai garis bawah.
- k) Kliklah tombol OK bila semuanya telah selesai dimasukkan.

## 2. Membuat Toolbar

Toolbar merupakan menu yang disajikan dalam bentuk ikon bergambar dan biasanya terletak di bawah menu bar. Toolbar disini berfungsi sebagai alternatif pilihan menu selain menggunakan menubar.


Dalam membuat toolbar diperlukan dua kontrol yang saling terkait yaitu kontrol Toolbar dan kontrol Imagelist.

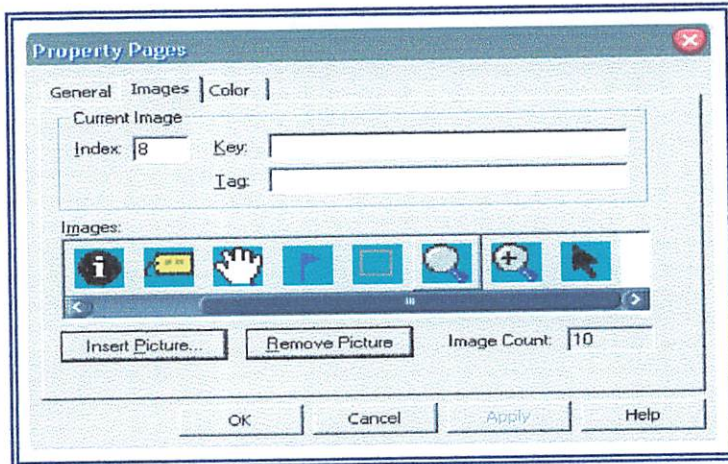
### a. Pengaturan Imagelist

Imagelist dalam pembuatan toolbar berfungsi sebagai sumber gambar yang nantinya akan ditampilkan pada toolbar. Pada program ini akan digunakan dua buah Imagelist yaitu masing-masing digunakan untuk toolbar peta dan toolbar utama.

Langkah-langkah pembuatan imagelist adalah sebagai berikut:

- √ Tambahkan dua buah imagelist dan isi property Name dengan Toolbar dan Peta
- √ Aturilah property tiap-tiap imagelist dengan cara klik kanan pada

imagelist () → properties, sehingga muncul kotak dialog property pages seperti pada gambar 3.25 di bawah ini:



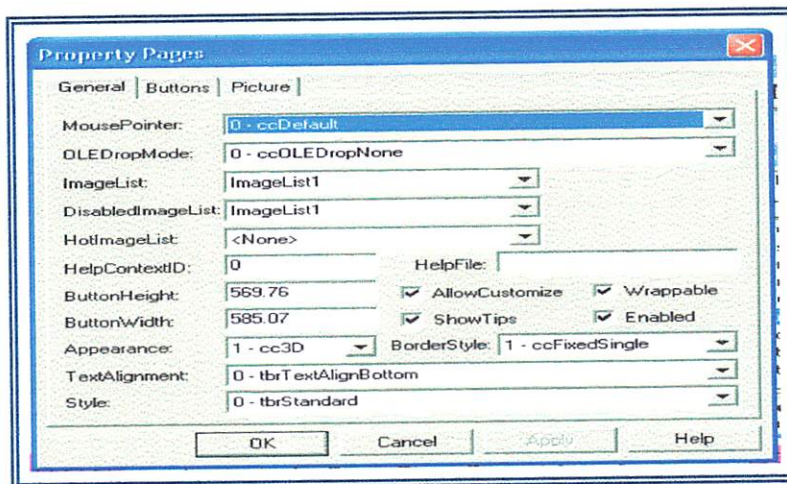
Gambar 3.25. Kotak Dialog Property Pages

- √ Tambahkan ikon atau gambar dengan cara klik pada tombol Insert Picture
  - √ Tambahkan gambar atau ikon yang diperlukan
  - √ Klik tombol OK.
- b. Pengaturan Toolbar

Pada program ini akan digunakan dua buah toolbar yaitu toolbar utama dan toolbar peta.

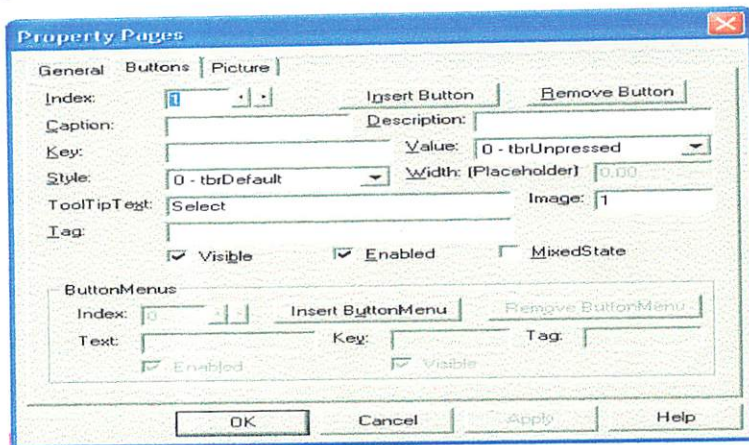
Langkah-langkah pembuatan toolbar:

- √ Tambahkan dua buah toolbar
- √ Atur property-nya dengan cara klik kanan pada toolbar → Properties..., sehingga tampil kotak dialog seperti pada gambar 3.26 di bawah ini:



Gambar 3.26. Property Page Toolbar Tab

- √ Pada pilihan ImageList isilah dengan nama kontrol ImageList yang akan digunakan. Dalam kasus ini isi ImageList dengan Toolbar untuk toolbar utama dan Peta untuk toolbar peta.
- √ Pilih Tab Buttons untuk menambahkan dan mengatur tombol-tombol yang nantinya akan digunakan. Sehingga muncul tampilan seperti gambar 3.27 di bawah ini:



Gambar 3.27. Property Page Toolbar Tab Buttons

- √ Tambahkan tombol baru dengan cara klik pada tombol Insert Button
- √ Isilah isian-isian yang diperlukan

Keterangan:

Caption : Teks yang akan ditampilkan di bawah tombol.

Key : Identitas Kunci dari sebuah tombol.

ToolTip Text: Teks yang akan ditampilkan jika pointer mouse diarahkan ke sebuah tombol toolbar.

Image : Indeks gambar yang ditampilkan pada toolbar sesuai dengan indeks pada ImageList.

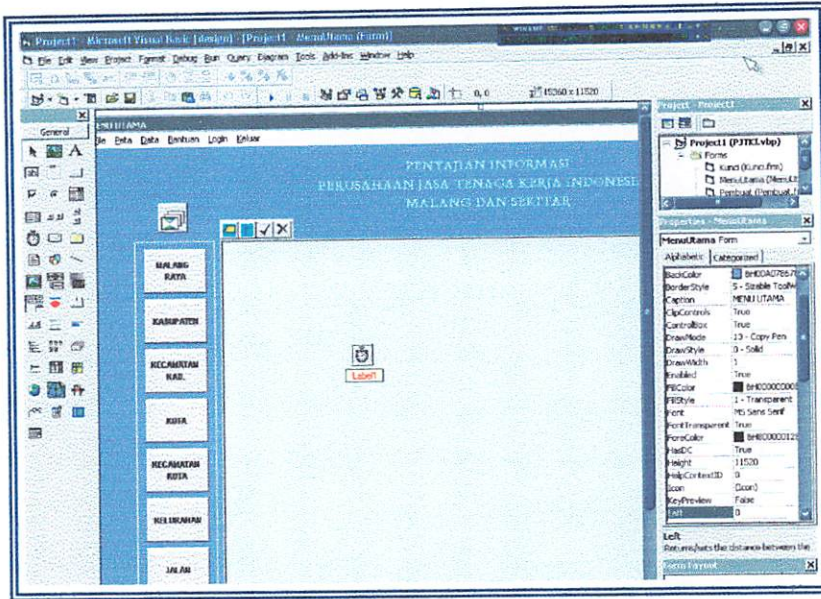
Contoh:

Property	Nilai
Caption	(kosong)
Key	SaveSetting
ToolTip Text	Select
Image	1

- √ Tambahkan tombol sampai semua tombol yang diperlukan sudah tersedia
- √ Setelah semua tombol tersedia, klik tombol OK.

- c. Tambahkan kontrol Map pada form

Kontrol Map digunakan untuk menampilkan peta digital yang sudah dibuat dengan format ESRI Shape File (\*.shp). Aturlah posisi sehingga menjadi tampilan seperti gambar 3.28.



Gambar 3.28. Desain Main Form

- √ Aturlah property kontrol Map sesuai dengan tabel di bawah ini:

Property	Nilai
Name	Map1
Appearance	0 – mo3D
Border Style	1 – Fixed Single

- √ Tambahkan kontrol Timer dan atur property-nya seperti di bawah ini:

Property	Nilai
Name	tmrToolTip
Enabled	True
Interval	0

- √ Masuk ke Code Editor Window dan ketikkan kode program seperti dibawah ini:

```

Dim m_mapTip As New MapTip
Dim ShowMapTip As Boolean
Public strMapUnits As String

Private Sub WarnaLayer(strNamaLayer As String, strPembeda As String)
    Dim strings As New MapObjects2.strings
    Dim ly As Object
    Dim recs As Object
    Dim i As Long
    Set ly = Map1.Layers(strNamaLayer)

```

```

Set recs = ly.Records
Do While Not recs.EOF
    strings.Add recs(strPembeda).Value
    recs.MoveNext
Loop
Set ly.Renderer = New ValueMapRenderer
ly.Renderer.Field = strPembeda
ly.Renderer.ValueCount = strings.Count
For i = 0 To strings.Count - 1
    ly.Renderer.Value(i) = strings(i)
Next i
End Sub

Public Sub SetMapTip(xLayer As MapLayer, strNamaTip As String)
    m_mapTip.Initialize Map1, tmrToolTip, picToolTip, lblToolTip
    m_mapTip.SetLayer xLayer, strNamaTip
    ShowMapTip = True
End Sub

Private Sub tmrToolTip_Timer()
    If ShowMapTip = True Then m_mapTip.Timer
End Sub

Private Sub Map1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    If ShowMapTip = True Then m_mapTip.MouseMove X, Y
End Sub

```

### 3.6.5. Form Pencarian (Search)

Form Pencarian dalam program ini adalah berfungsi untuk mencari suatu data. Data yang dapat dicari dengan menggunakan fasilitas ini adalah data Administrasi dan data berkenaan dengan PJTKI. Untuk mendesain form yang berfungsi untuk pencarian terdapat beberapa langkah antara lain:

☞ Langkah-langkah pembuatannya :

- √ Tambahkan sebuah form baru atur property-nya seperti pada tabel di bawah ini:

Property	Nilai
Name	Form Pencarian Lokasi
Caption	Pencarian Lokasi
BorderStyle	2-Sizable

- √ Tambahkan satu buah label dan atur property name masing-masing adalah Pencarian.

Property	Nilai
Name	Label1
Caption	Pencarian
BorderStyle	0-Transparans

- √ Tambahkan TextBox dan atur property-nya seperti tabel di bawah ini:

Property	Nilai
Name	Text1
ToolTipText	
BorderStyle	1-Fixed Singel

- √ Tambahkan ListView dan atur property-nya seperti tabel di bawah ini:

Property	Nilai
Name	lvwHasil
Visible	True
BorderStyle	1-ccFixed Singel

- √ Tambahkan empat buah kontrol CommandButton dan atur property-nya seperti tabel di bawah ini:

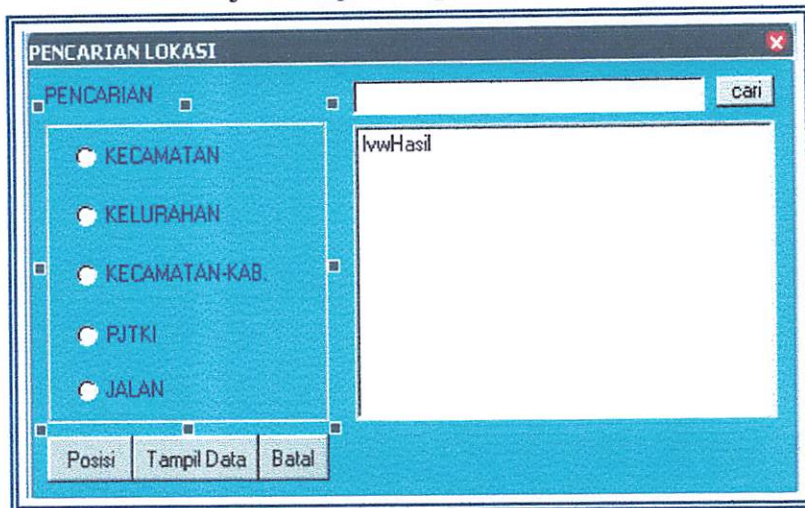
Property	Nilai
Name	Command1
Caption	Posisi
BackColor	&H0000FFFF&
Visibel	False
Index	0
Name	Command1
Caption	Tampil Data
BackColor	&H0000FFFF&
Visibel	False
Index	1
Name	Command1
Caption	Batal
BackColor	&H0000FFFF&
Visibel	False
Index	2
Name	Command1
Caption	Cari
BackColor	&H0000FFFF&
Visibel	False
Index	2

- √ Tambahkan tujuh buah kontrol OptionButton dan atur property-nya seperti tabel di bawah ini:

Property	Nilai
Name	Option1
Caption	Kecamatan
BackColor	&H0000FFFF&
Style	1-Graphical
Visible	True
Name	Option2
Caption	Kelurahan
BackColor	&H0000FFFF&
Style	1-Graphical

Visible	True
Name	Option3
Caption	Jalan
BackColor	&H0000FFFF&
Style	1-Graphical
Visible	True
Name	Option4
Caption	PJTKI
BackColor	&H0000FFFF&
Style	1-Graphical
Visible	True

√ Desainlah form menjadi tampilan seperti gambar 3.29 di bawah ini:



**Gambar 3.29. Desain Form Pencarian**

√ Masuk ke Code Editor Window dan ketikkan kode program berikut ini:

```
Private RSHASIL As DAO.Recordset
```

```
Private strSQL As String
```

```
Private i As Long
```

```
Private Sub lvwhasil_Init(strkategori As String, strTextCari As String)
```

```
Dim MyItem As ListItem
```

```
With lvwHasil
```

```
.View = lvwReport
```

```
.FullRowSelect = True
```

```
.GridLines = True
```

```
.LabelEdit = lvwManual
```

```
.ColumnHeaders.Clear
```

```
Select Case strkategori
```

```
Case "KECAMATAN"
```

```
.ColumnHeaders.Add , , "NO.", 500, lvwColumnLeft
```

```
.ColumnHeaders.Add , , "ID_KECAMATAN", 1000, lvwColumnLeft
```

```
.ColumnHeaders.Add , , "NAMA_KECAMATAN", 2000, lvwColumnLeft
```

```
.ColumnHeaders.Add , , "LUAS_WILAYAH", 1500, lvwColumnLeft
```

```
.ColumnHeaders.Add , , "JUMLAH_PENDUDUK", 1500, lvwColumnLeft
```

```
strSQL = "SELECT Kota.ID_Kota, Kota>Nama_Kota, Kecamatan.ID_Kecamatan, " &  
"Kecamatan>Nama_Kecamatan, Kecamatan.Luas_Wilayah, Kecamatan.Jumlah_Penduduk  
" &  
"FROM Kota INNER JOIN Kecamatan ON Kota.ID_Kota = Kecamatan.ID_Kota "
```

```
If strTextCari <> "" Then
```

```

    strSQL = strSQL & "WHERE Kecamatan>Nama_Kecamatan LIKE '*' & strTextCari & '*' "
End If

    strSQL = strSQL & "ORDER BY Kecamatan.ID_Kecamatan"
Set RSHASIL = dbESIG.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset)

ListItems.Clear
i = 0
While Not RSHASIL.EOF
    Set MyItem = .ListItems.Add()
    MyItem.text = CStr(i + 1) & ". "
    MyItem.SubItems(1) = RSHASIL("ID_Kecamatan")
    MyItem.SubItems(2) = RSHASIL("Nama_Kecamatan")
    MyItem.SubItems(3) = RSHASIL("Luas_Wilayah")
    MyItem.SubItems(4) = RSHASIL("Jumlah_Penduduk")
    MyItem.Tag = RSHASIL("ID_Kecamatan")
    i = i + 1
    RSHASIL.MoveNext
Wend

Case "KELURAHAN"
.ColumnHeaders.Add , , "NO.", 500, lvwColumnLeft
.ColumnHeaders.Add , , "ID_KELURAHAN", 1000, lvwColumnLeft
.ColumnHeaders.Add , , "NAMA_KELURAHAN", 2000, lvwColumnLeft
.ColumnHeaders.Add , , "LUAS_WILAYAH", 1500, lvwColumnLeft

    strSQL = "SELECT KELURAHAN.ID_KELURAHAN, " & _
    "KELURAHAN.NAMA_KELURAHAN, KELURAHAN.LUAS_WILAYAH, " & _
    "KELURAHAN.ID_KECAMATAN, KECAMATAN.NAMA_KECAMATAN, " & _
    "KECAMATAN.ID_KOTA, KOTA.NAMA_KOTA " & _
    "FROM (KELURAHAN INNER JOIN KECAMATAN ON " & _
    "KELURAHAN.ID_KECAMATAN = KECAMATAN.ID_KECAMATAN) " & _
    "INNER JOIN KOTA ON KECAMATAN.ID_KOTA = KOTA.ID_KOTA "

    If strTextCari <> "" Then
        strSQL = strSQL & "WHERE KELURAHAN.NAMA_KELURAHAN LIKE '*' & "
strTextCari & '*' OR " & _
        "KECAMATAN.NAMA_KECAMATAN LIKE '*' & strTextCari & '*' "
    End If

    strSQL = strSQL & "ORDER BY KELURAHAN.ID_KELURAHAN"
Set RSHASIL = dbESIG.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset)
ListItems.Clear
i = 0
While Not RSHASIL.EOF
    Set MyItem = .ListItems.Add()
    MyItem.text = CStr(i + 1) & ". "
    MyItem.SubItems(1) = RSHASIL("ID_Kelurahan")
    MyItem.SubItems(2) = RSHASIL("Nama_Kelurahan")
    MyItem.SubItems(3) = RSHASIL("Luas_Wilayah")
    MyItem.Tag = RSHASIL("ID_Kelurahan")
    i = i + 1
    RSHASIL.MoveNext
Wend

Case "JALAN"
.ColumnHeaders.Add , , "NO.", 500, lvwColumnLeft
.ColumnHeaders.Add , , "ID_JALAN", 1000, lvwColumnLeft
.ColumnHeaders.Add , , "NAMA_JALAN", 2000, lvwColumnLeft

    strSQL = "SELECT Jalan.ID_Jalan, Jalan>Nama_Jalan " & _
    "From Jalan "

    If strTextCari <> "" Then
        strSQL = strSQL & "WHERE JALAN>Nama_Jalan LIKE '*' & strTextCari & '*' "
    End If

    Set RSHASIL = dbESIG.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset)
ListItems.Clear
i = 0
While Not RSHASIL.EOF

```

```

        Set MyItem = .ListItems.Add()
        MyItem.text = CStr(i + 1) & ". "
        MyItem.SubItems(1) = RSHASIL("ID_Jalan")
        MyItem.SubItems(2) = RSHASIL("Nama_Jalan")
        MyItem.Tag = RSHASIL("ID_Jalan")
        i = i + 1
        RSHASIL.MoveNext
    Wend

Private Sub cmdPencarian_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0
            ShowLocation
        Case 1
            Unload Me
        Case 2
            ShowData
    End Select
End Sub

Private Sub ShowData()
    Me.Hide

    If Option4(0).Value Then
        Nama_Wilayah = "KECAMATAN"
        SIHPL.LoadLayer
        Kecamatan.GetSelectedData IvwHasil.SelectedItem.SubItems(1)
    ElseIf Option4(1).Value Then
        Nama_Wilayah = "KELURAHAN"
        SIHPL.LoadLayer
        Kelurahan.GetSelectedData IvwHasil.SelectedItem.SubItems(1)
    ElseIf Option4(2).Value Then
        Tampilkan_Jalan = True
        SIHPL.LoadLayer
        Jalan.GetSelectedData IvwHasil.SelectedItem.SubItems(1)
    End If
    Unload Me
End Sub

Private Sub ShowLocation()
    Me.Hide
    Dim recs As MapObjects2.Recordset
    Dim shp As Object
    Dim rect As MapObjects2.Rectangle
    Dim exp As String

    If Option4(0).Value Then
        Nama_Wilayah = "KECAMATAN"
        SIHPL.LoadLayer
        exp = "ID_KecAMAT = " & IvwHasil.SelectedItem.SubItems(1) & ""
        Set recs = SIHPL.Map1.Layers("Kecamatan").SearchExpression(exp)
    ElseIf Option4(1).Value Then
        Nama_Wilayah = "KELURAHAN"
        SIHPL.LoadLayer
        exp = "ID_kel = " & IvwHasil.SelectedItem.SubItems(1) & ""
        Set recs = SIHPL.Map1.Layers("kelurahan").SearchExpression(exp)
    ElseIf Option4(2).Value Then
        Tampilkan_Jalan = True
        SIHPL.LoadLayer
        exp = "ID_Jln = " & IvwHasil.SelectedItem.SubItems(1)
        Set recs = SIHPL.Map1.Layers("Jaringan Jalan").SearchExpression(exp)
        Me.Show vbModal, SIHPL
    End Sub

Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0
            ShowLocation
        Case 1

```

```

ShowData
Case 2
Unload Me
Case 3
If Option4(0).Value Then
    lvwhasil_Init "KECAMATAN", TxtPencarian.text
ElseIf Option4(1).Value Then
    lvwhasil_Init "KELURAHAN", TxtPencarian.text
ElseIf Option4(2).Value Then
    lvwhasil_Init "JALAN", TxtPencarian.text
End If
End Select
End Sub

Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
    Set RSHASIL = Nothing
End Sub

Private Sub Option4_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0
            lvwhasil_Init "KECAMATAN", ""
        Case 1
            lvwhasil_Init "KELURAHAN", ""
        Case 2
            lvwhasil_Init "JALAN", ""
    End Select
End Sub

```

### 3.6.6. Pembuatan *Form* Grafik

*Form* ini informasi negara tujuan tenaga kerja dalam model grafik.

#### a. *Form* Grafik

Langkah-langkah pembuatan:

- √ Tambahkan *Form* baru dan atur property-nya sesuai dengan tabel di bawah ini:

Property	Nilai
Name	Frm9
Caption	GRAFIK
BorderStyle	4 – Fixed ToolWindows

- √ Tambahkan sebuah kontrol label dan atur property-nya sesuai dengan tabel di bawah ini:

Property	Nilai
Name	Label1
Caption	GRAFIK NEGARA TUJUAN TKI

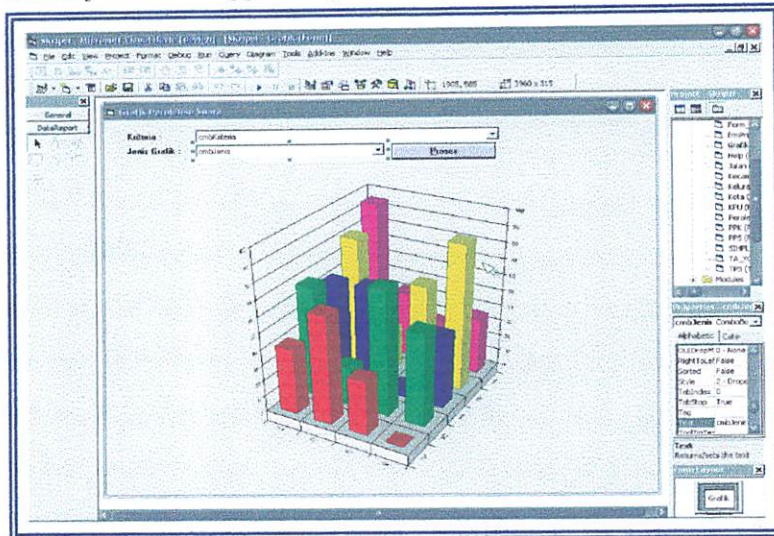
- √ Tambahkan sebuah kontrol Mschart1 dan atur property-nya sesuai dengan tabel di bawah ini:

Property	Nilai
Name	Mschart1
BorderStyle	0-VtBorderStyleNone

- √ Tambahkan dua buah kontrol combobox dan atur property-nya sesuai dengan tabel di bawah ini:

Property	Nilai
Name	CmbPJTKI
Name	CmbJenis

- √ Desainlah *form* sehingga menjadi tampilan seperti gambar 3.30 bawah ini:



Gambar 3.30. Desain *form* Grafik Negara Tujuan TKI

- √ Agar *form* dapat berfungsi seperti yang diinginkan maka masuklah ke Code Editor Window dan ketikkan kode program seperti di bawah ini:

Option Explicit

```
Private Sub cmdProses_Click()
```

```
Dim rsGrafik As DAO.Recordset
```

```
Dim DataColCount, DataRowCount, ColLabelCount, RowLabelCount As Integer
```

```
Dim LabelIndex, Col, Row As Integer
```

```
Dim strSQL As String
```

```
Dim i, j As Integer
```

```
Select Case cmbKriteria.ListIndex
```

```
Case 0
```

```
strSQL = " SELECT TABEL_PJTKI.ID_PJTKI, TABEL_PJTKI>Nama_RJTKI,
```

```
TABEL_PJTKI.Telepon, TABEL_PJTKI.TABEL_PJTKI.ID_Jalan,
```

```
TABEL_JALAN>Nama_Jalan, TABEL_JALAN.ID_Kelurahan,
```

```
TABEL_KELURAHAN>Nama_Kelurahan, TABEL_KELURAHAN.ID_Kecamatan,
```

```
TABEL_KECAMATAN>Nama_Kecamatan
```

```
FROM (TABEL_KECAMATAN INNER JOIN TABEL_KELURAHAN ON
```

```
TABEL_KECAMATAN.ID_Kecamatan = TABEL_KELURAHAN.ID_Kecamatan) INNER
```

```
JOIN (TABEL_JALAN INNER JOIN TABEL_PJTKI ON TABEL_JALAN.ID_Jalan =
```

```
TABEL_PJTKI.ID_Jalan) ON TABEL_KELURAHAN.ID_Kelurahan =
```

```
TABEL_JALAN.ID_Kelurahan;
```

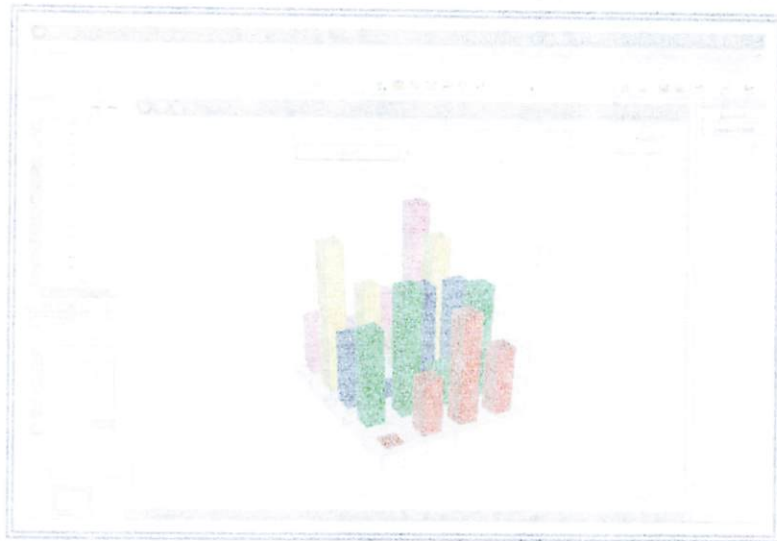


Figure 1: A 3D bar chart showing data for various categories.

The chart displays the following data series:

- Category 1: 100
- Category 2: 150
- Category 3: 200
- Category 4: 250
- Category 5: 300
- Category 6: 350
- Category 7: 400
- Category 8: 450
- Category 9: 500
- Category 10: 550
- Category 11: 600
- Category 12: 650

The chart is a 3D bar chart with 12 bars. The bars are arranged in a 3x4 grid. The colors of the bars are: Row 1 (left to right): yellow, green, blue, red; Row 2 (left to right): purple, yellow, green, blue; Row 3 (left to right): red, purple, yellow, green. The heights of the bars increase from left to right and from front to back. The tallest bar is in the back-right position, and the shortest is in the front-left position.

```

Set rsGrafik = dbESIG.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset)
MSChart1.ChartType = cmbJenis.ItemData(cmbJenis.ListIndex)
With MSChart1.DataGrid
    RowLabelCount = 1
    ColLabelCount = rsGrafik.Fields.Count - 1
    DataRowCount = rsGrafik.RecordCount
    DataColCount = rsGrafik.Fields.Count - 1
    .SetSize RowLabelCount, ColLabelCount, DataColCount, DataRowCount
    For i = 1 To DataRowCount
        For j = 1 To DataColCount
            .SetData j, i, rsGrafik(j - 1), 0
        Next
        .ColumnLabel(i, 1) = rsGrafik("Nama")
        rsGrafik.MoveNext
    Next
    For i = 1 To DataColCount
        .RowLabel(i, 1) = rsGrafik.Fields(i - 1).Name
    Next
End With
End Sub

Private Sub Form_Load()

    With cmbKriteria
        .AddItem "Grafik Perolehan Suara Parpol Tingkat PPK", 0
        .AddItem "Grafik Perolehan Kursi Tingkat PPK", 1
        .ListIndex = 0
    End With

    Me.cmbJenis.AddItem "Grafik Batang 3 Dimensi"
    Me.cmbJenis.ItemData(Me.cmbJenis.NewIndex) = 0
    Me.cmbJenis.AddItem "Grafik Batang 2 Dimensi"
    Me.cmbJenis.ItemData(Me.cmbJenis.NewIndex) = 1
    Me.cmbJenis.AddItem "Grafik Garis 3 Dimensi"
    Me.cmbJenis.ItemData(Me.cmbJenis.NewIndex) = 2
    Me.cmbJenis.AddItem "Grafik Garis 2 Dimensi"
    Me.cmbJenis.ItemData(Me.cmbJenis.NewIndex) = 3
    Me.cmbJenis.AddItem "Grafik Area 3 Dimensi"
    Me.cmbJenis.ItemData(Me.cmbJenis.NewIndex) = 4
    Me.cmbJenis.AddItem "Grafik Area 2 Dimensi"
    Me.cmbJenis.ItemData(Me.cmbJenis.NewIndex) = 5
    Me.cmbJenis.AddItem "Grafik Step 2 Dimensi"
    Me.cmbJenis.ItemData(Me.cmbJenis.NewIndex) = 6
    Me.cmbJenis.AddItem "Grafik Step 3 Dimensi"
    Me.cmbJenis.ItemData(Me.cmbJenis.NewIndex) = 7
    Me.cmbJenis.AddItem "Grafik Kombinasi 3 Dimensi"
    Me.cmbJenis.ItemData(Me.cmbJenis.NewIndex) = 8
    Me.cmbJenis.AddItem "Grafik Kombinasi 2 Dimensi"
    Me.cmbJenis.ItemData(Me.cmbJenis.NewIndex) = 9
    cmdProses_Click
End Sub

```

### 3.6.7. Pembuatan Form Help

Form help berfungsi sebagai fasilitas bantuan penggunaan program.

Langkah-langkah pembuatan form help:

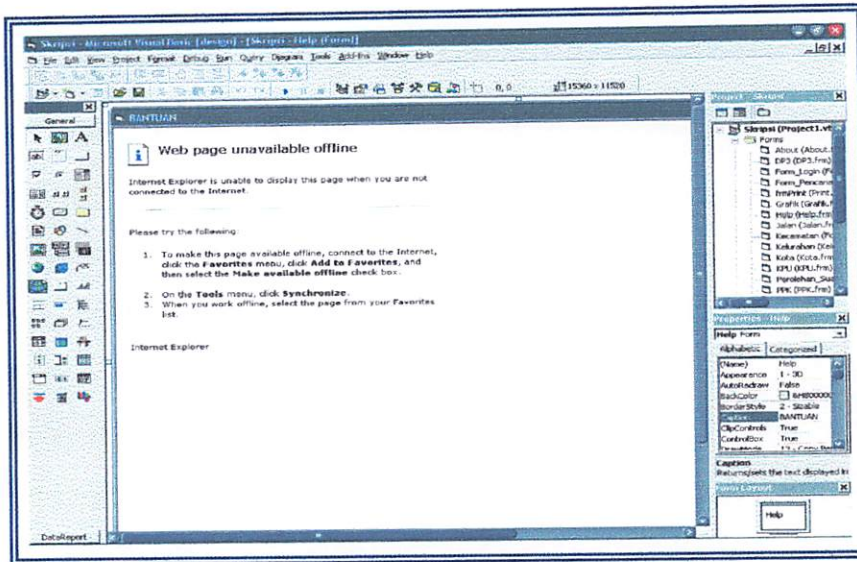
- √ Tambahkan Form baru dan atur property-nya sesuai dengan tabel di bawah ini:

Property	Nilai
Name	Help
Caption	BANTUAN
BorderStyle	1 – Fixed Singel

- √ Tambahkan sebuah kontrol webbrowser

Property	Nilai
Name	Web1
Top	240
MenuBar	True

- √ Desain form seperti tampilan gambar 3.41 di bawah ini:



Gambar 3.31. Desain Form Help

- √ Agar form dapat berfungsi seperti yang diinginkan maka masuklah ke Code Editor Window dan ketikkan kode program seperti di bawah ini:

```
Private Sub Form_Load()
    Web1.Navigate App.Path & "\Help\index.html"
End Sub
```

### 3.6.8. Desain Program Untuk Pencetakan (*Print*)

Dalam mendesain program yang digunakan untuk mencetak peta pada penelitian ini terbagi atas dua yaitu cetak halaman dan cetak skala. Cetak halaman adalah dimana suatu pencetakan yang dilakukan merupakan pencetakan peta pada layar monitor dan tanpa skala. Sedangkan cetak skala adalah pencetakan peta yang berdasarkan skala yang diberikan. Langkah kerja pada pembuatan form pencetakan adalah membuat form baru dengan ketentuan kontrol-kontrol dan nilai properti, langkah-langkah pembuatan form untuk pencetakan :

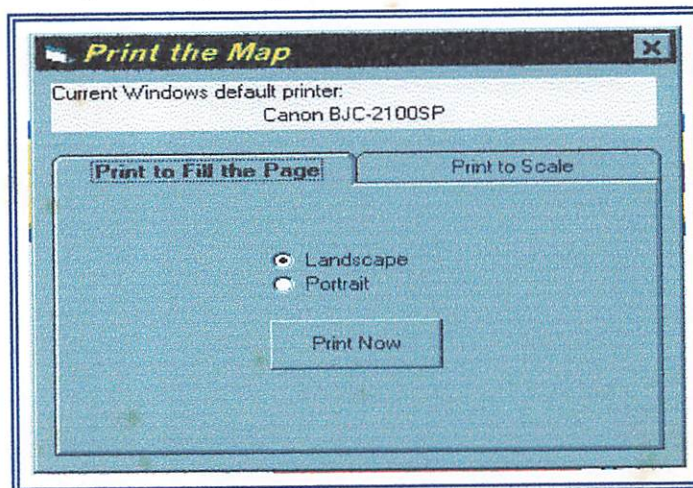
- Tambahkan form baru dan atur propertyn sesuai dengan tabel dibawah ini:

Property	Nilai
Name	Print
Caption	Print The Map
BorderStyle	1 - Fixed Singel

- Tambahkan sebuah kontrol ssTab

Property	Nilai
Name	sstPrint
Top	840
Caption	Print to Fill the Page
Name	sstPrint
Top	840
Caption	Print to Scale

- Desain form seperti tampilan gambar 3.32 di bawah ini:



**Gambar 3.32. Desain Form Pencetakan**

- Kode program yang digunakan untuk menjalankan form pencetakan adalah :

```
Private Sub Menu_File_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0
            Map1.PrintMap "kota", "", True
    End Select
End Sub
```


## BAB IV

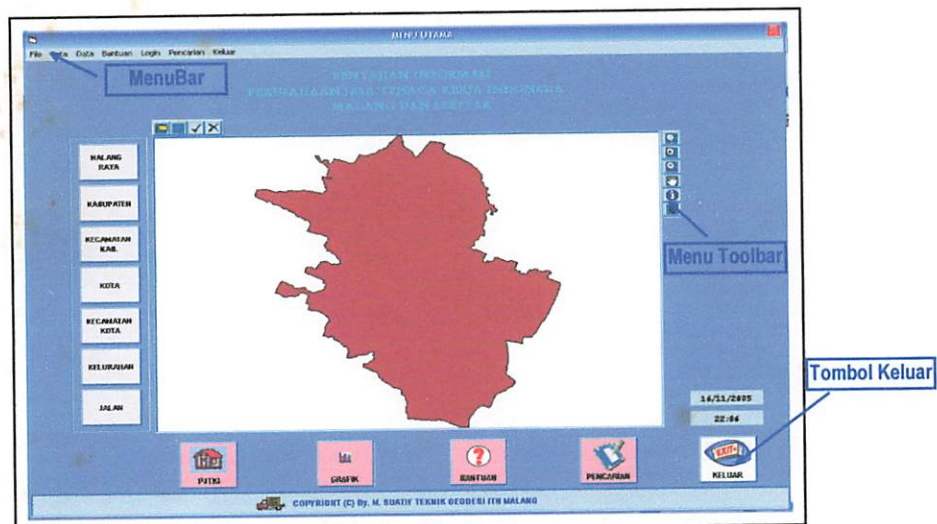
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1. Visualisasi Sistem Informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja

Menu Utama dari aplikasi ini, yaitu berupa peta batas administrasi Kota Malang dan sekitarnya, yaitu dari tingkat Kecamatan sampai Kelurahan serta dilengkapi dengan peta Jaringan Jalan dan juga berupa Informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja. Menu Utama ini juga menyediakan fasilitas pencarian dan bantuan untuk menolong pengguna dalam menjalankan aplikasi ini. Semua informasi di atas dapat dipilih dengan meng-klik ikon yang tersedia pada menu utama.

##### 4.1.1. Tampilan Awal Program

Menu Utama adalah tampilan utama pada program pengolahan data-data non spasial. Form Menu Utama adalah form induk sedangkan aplikasi lainnya berbentuk form anak. Disamping itu untuk keluar dari menu utama dapat menekan tombol tutup yang terletak disebelah kanan bawah (  ).



Gambar 4.1. Tampilan Menu Utama

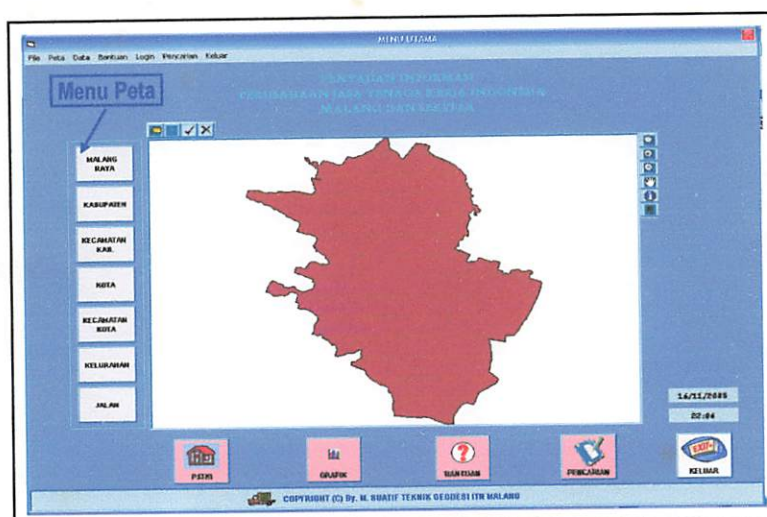
Pada perintah menu bar memiliki perintah-perintah yang terdiri dari menu File, Peta, Data, Pencarian, Bantuan, Login, Keluar. Sedangkan menu toolbar merupakan menu berbentuk ikon atau tombol cepat yang digunakan untuk menjalankan perintah program Sistem Informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Kota Malang dan Sekitarnya.

#### 4.1.2. Menampilkan Menu Peta

Pada menu peta berisikan Batas Administrasi dan Lokasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja. Pada menu Batas Administrasi terdiri dari Kabupaten, Kota, Kecamatan, Kelurahan dan Jaringan Jalan.

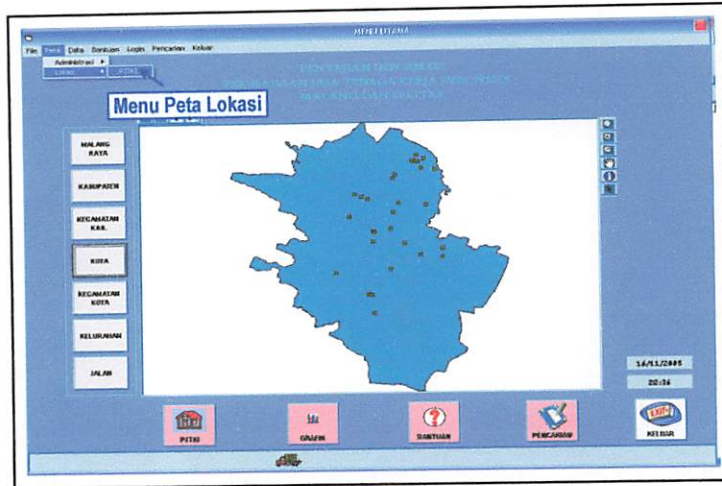
Langkah kerja pada menu peta :

- a. Pilih menu peta Batas Administrasi yang berisikan Kabupaten, Kota, Kecamatan, Kelurahan dan Jalan
- b. Pilih salah satu peta Batas Administrasi seperti Kota maka akan muncul peta Kota seperti pada gambar 4.2.



Gambar 4.2. Tampilan Menu Peta Administrasi

- c. Pilih peta lokasi PJTKI dengan cara meng-klik maka akan muncul posisi atau lokasi PJTKI berupa titik (point) seperti pada gambar 4.3.



Gambar 4.3. Tampilan Menu Peta Lokasi

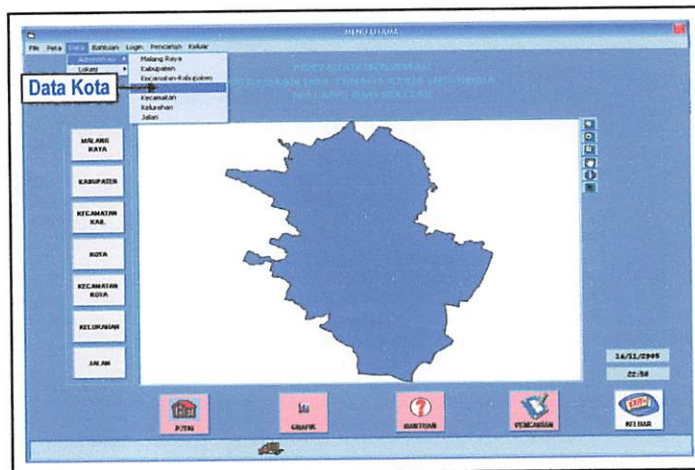
#### 4.1.3. Menu Data

Pada menu data berisikan data Batas Administrasi (seperti data Kabupaten, data Kota, data Kecamatan, data Kelurahan dan data Jaringan Jalan) dan data Lokasi PJTKI.

Langkah kerja pada menu data :

- a. Pada Menu Bar Pilih menu data yang berisikan data Kota seperti pada gambar

4.4.



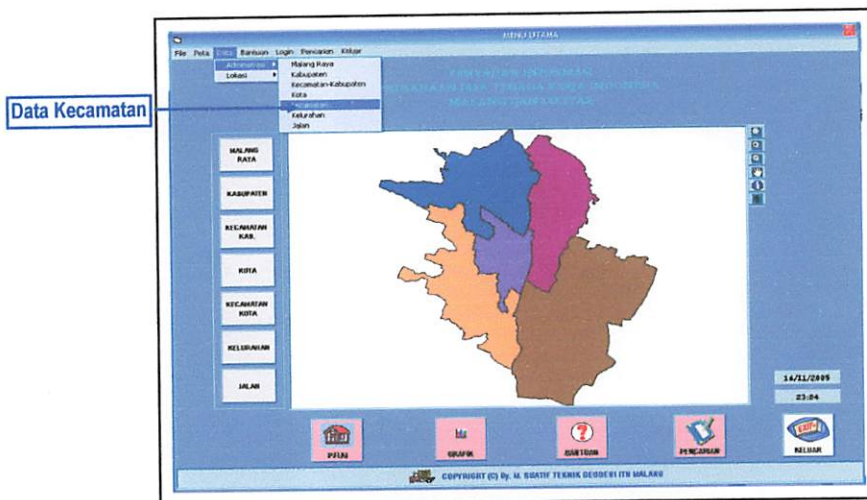
Gambar 4.4. Tampilan Menu Data Kota

- b. Klik menu data Kota maka akan menampilkan data Kota seperti pada gambar 4.5.

DATA KOTA	
Nama Kota	MALANG
Luas Wilayah	110938200
Jumlah Penduduk	768701
<b>TUTUP</b>	

Gambar 4.5. Tampilan Data Kota

- c. Pada menu data pilih data Kecamatan seperti pada gambar 4.6.



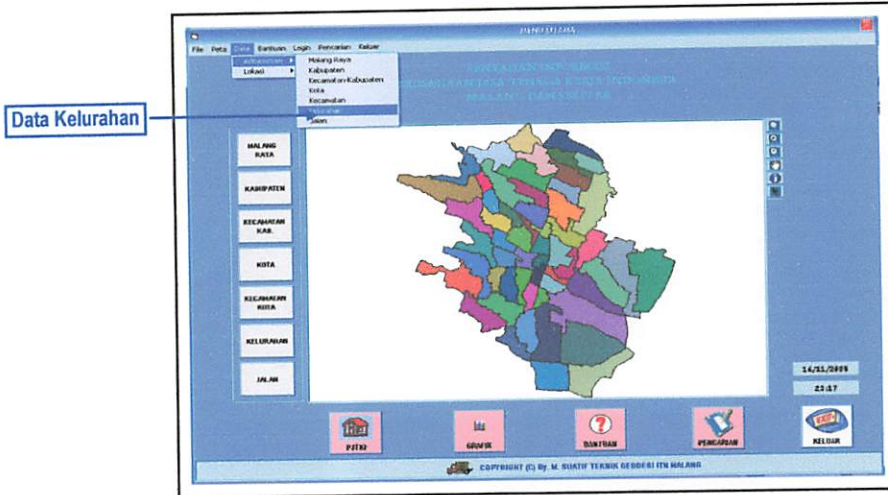
Gambar 4.6. Tampilan Menu Data Kecamatan

- d. Klik menu data Kecamatan akan menampilkan data Kecamatan seperti pada gambar 4.7.

DATA KECAMATAN	
Id_Kecamatan	050
Nama Kecamatan	KEDUNGKANDANG
Luas Wilayah	40026400
Jumlah Penduduk	149800
<b>K</b> <b>&lt;</b> <b>&gt;</b> <b>&gt;I</b>	
<b>Cari</b> <b>Posisi</b> <b>Tutup</b>	

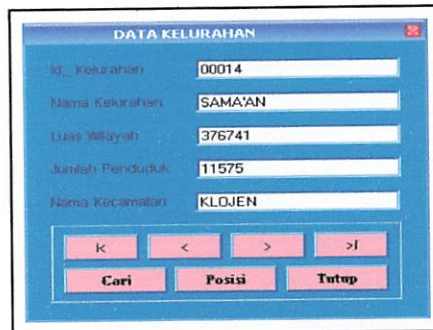
Gambar 4.7. Tampilan Data Kecamatan

e. Pada menu data pilih data Kelurahan seperti pada gambar 4.8.



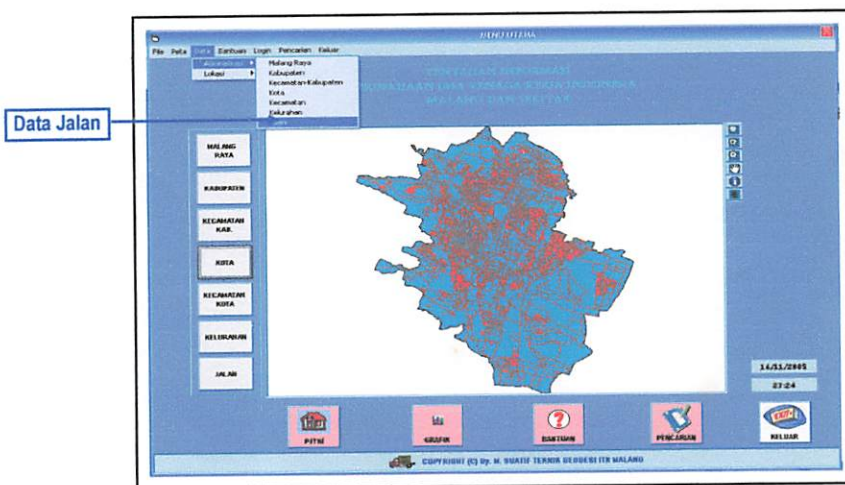
Gambar 4.8. Tampilan Menu Data Kelurahan

f. Klik menu data maka akan menampilkan data Kelurahan seperti pada gambar 4.9.



Gambar 4.9. Tampilan Data Kelurahan

g. Pada menu data pilih data Jalan seperti pada gambar 4.10.



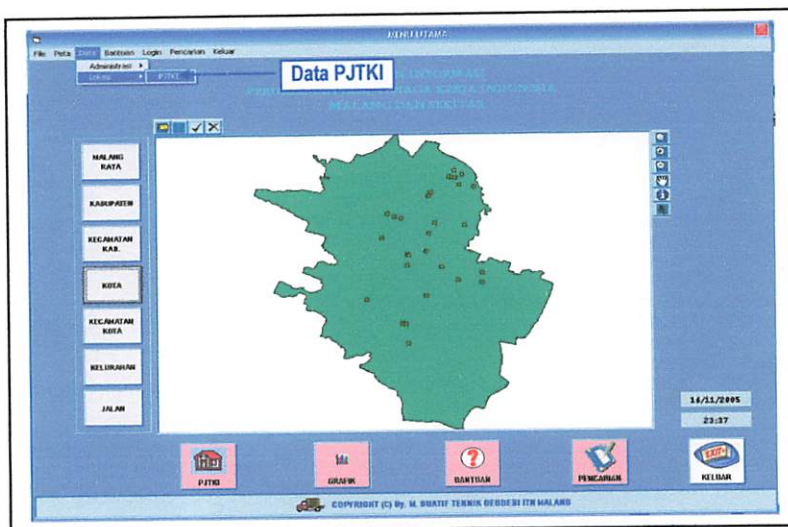
Gambar 4.10. Tampilan Menu Data Jalan

- h. Klik menu data maka akan menampilkan data Jalan seperti pada gambar 4.11.



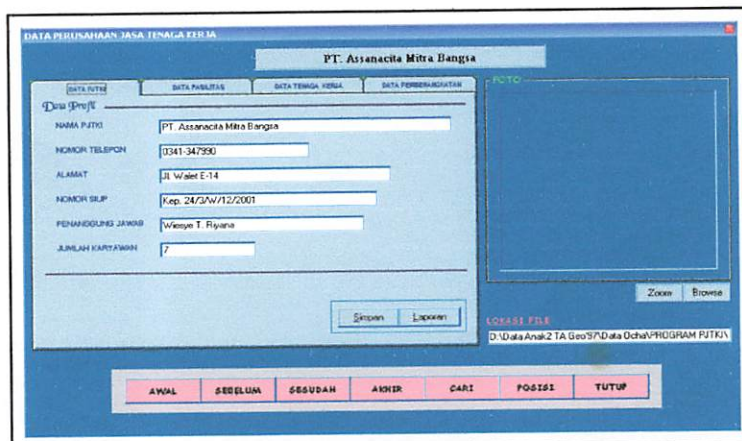
Gambar 4.11. Tampilan Data Jalan

- i. Pada menu data pilih data PJTKI seperti pada gambar 4.12.



Gambar 4.12. Tampilan Menu Data PJTKI

- j. Klik menu data maka akan menampilkan data PJTKI seperti pada gambar 4.13.



Gambar 4.13. Tampilan Data PJTKI

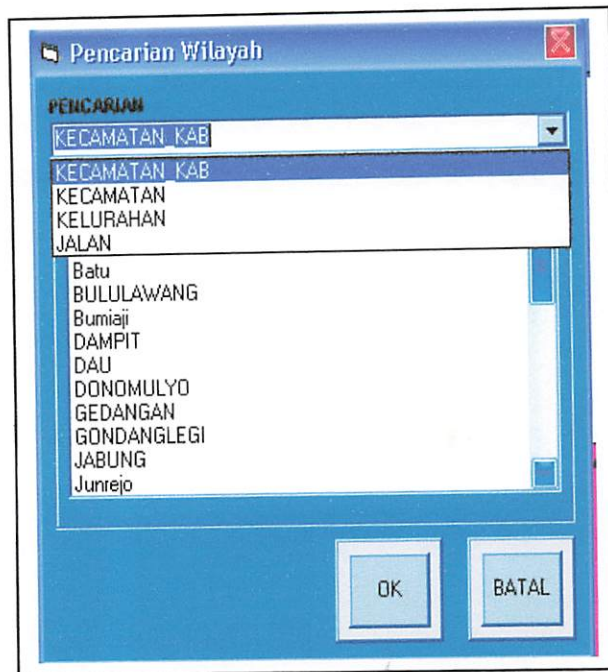
Fungsi tombol pada data PJTKI pada gambar 4.13, sebagai berikut :

- *Data PJTKI* : untuk mengetahui informasi Profil PJTKI.
- *Data Fasilitas* : untuk mengetahui informasi Fasilitas PJTKI.
- *Data Tenaga Kerja* : untuk mengetahui informasi Tenaga Kerja.
- *Data Pemberangkatan* : untuk mengetahui informasi Pemberangkatan Tenaga Kerja
- *Simpan* : untuk mengedit informasi Data PJTKI setiap PJTKI.
- *Browse* : untuk mencari file foto.
- *Zoom* : untuk memperbesar ukuran foto.
- *Awal* : untuk mengetahui informasi data PJTKI awal.
- *Sebelum* : untuk mengetahui informasi data PJTKI sebelumnya.
- *Sesudah* : untuk mengetahui informasi data PJTKI sesudahnya.
- *Akhir* : untuk mengetahui informasi data PJTKI akhir.
- *Cari* : untuk pencarian data PJTKI
- *Laporan* : untuk mengetahui data PJTKI.
- *Posisi* : untuk mencari informasi lokasi/posisi PJTKI.
- *Tutup* : keluar dari informasi PJTKI

#### **4.1.4. Menu Pencarian**

##### **☞ Pencarian Wilayah**

Pada menu pencarian wilayah berisikan pencarian Kecamatan Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Jalan seperti pada gambar 4.14.



Gambar 4.14. Tampilan Menu Pencarian wilayah

a. Pencarian Kecamatan Kabupaten.

Pada pencarian kecamatan kabupaten berfungsi untuk mencari nama kecamatan kabupaten dengan cara meng-klik nama kecamatan kabupaten yang di inginkan.

b. Pencarian Kecamatan

Pada pencarian kecamatan berfungsi untuk mencari nama kelurahan dengan cara meng-klik nama kecamatan yang di inginkan.

c. Pencarian Kelurahan

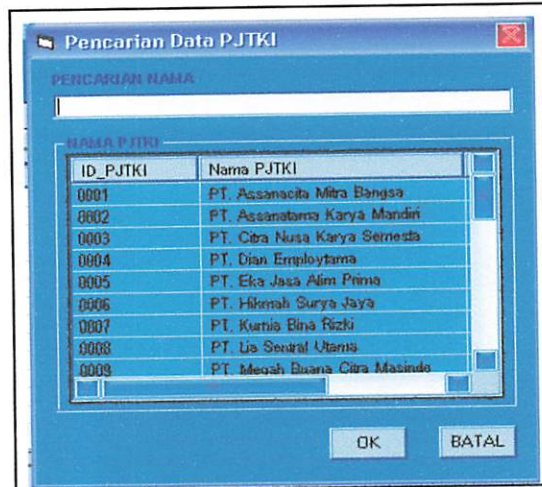
Pada pencarian kelurahan berfungsi untuk mencari nama kelurahan dengan cara meng-klik nama kelurahan yang di inginkan.

d. Pencarian Jalan

Pada pencarian jalan berfungsi untuk mencari nama jalan dengan cara mengetikkan nama jalan pada kolom pencarian.

## Pencarian Lokasi PJTKI

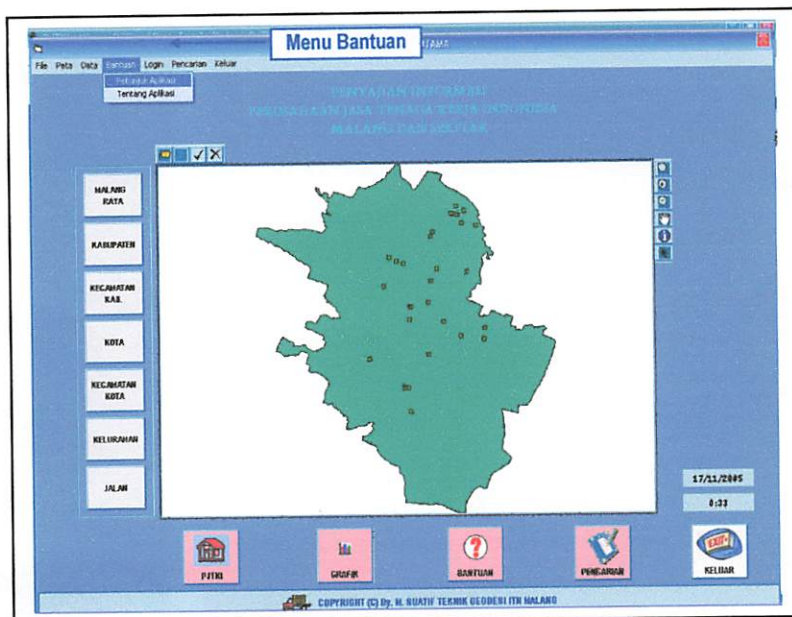
Pada pencarian lokasi berfungsi untuk mencari PJTKI dengan cara mengetikkan nama PJTKI pada kolom pencarian seperti pada gambar 4.15.



Gambar 4.15. Tampilan Menu Pencarian Lokasi

### 4.1.5. Menu Bantuan (Help)

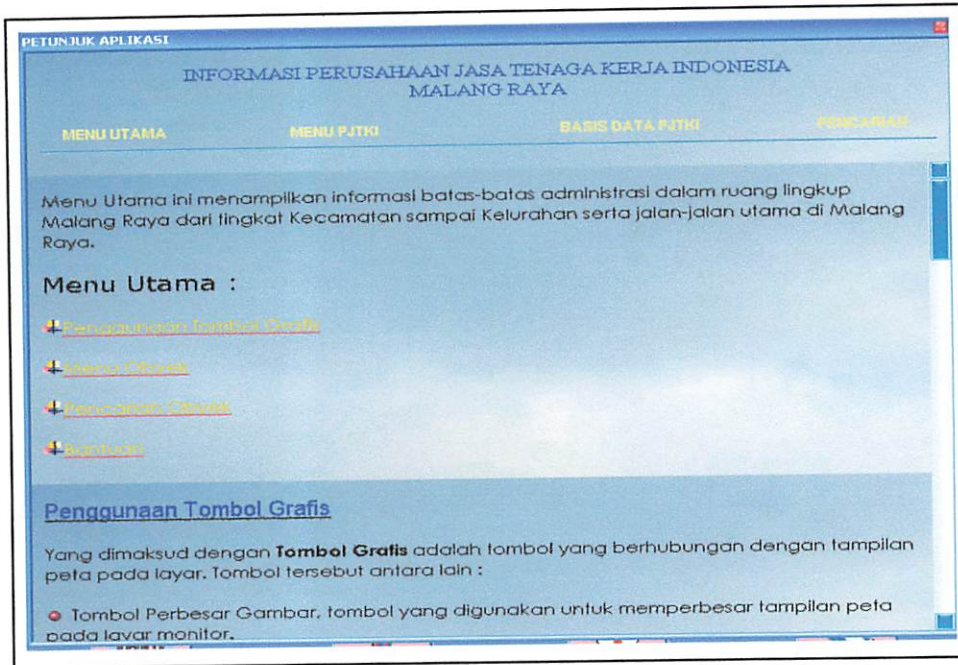
Pada menu bantuan berisikan petunjuk aplikasi dan tentang aplikasi, seperti pada gambar 4.16.



Gambar 4.16. Tampilan Menu Bantuan

#### 4.1.5.1. Petunjuk Aplikasi

Fungsi dari petunjuk aplikasi pada menu bantuan untuk membantu dalam menjalankan program, seperti pada gambar 4.17.



Gambar 4.17. Petunjuk Aplikasi

#### 4.1.5.2. Pembuat Program

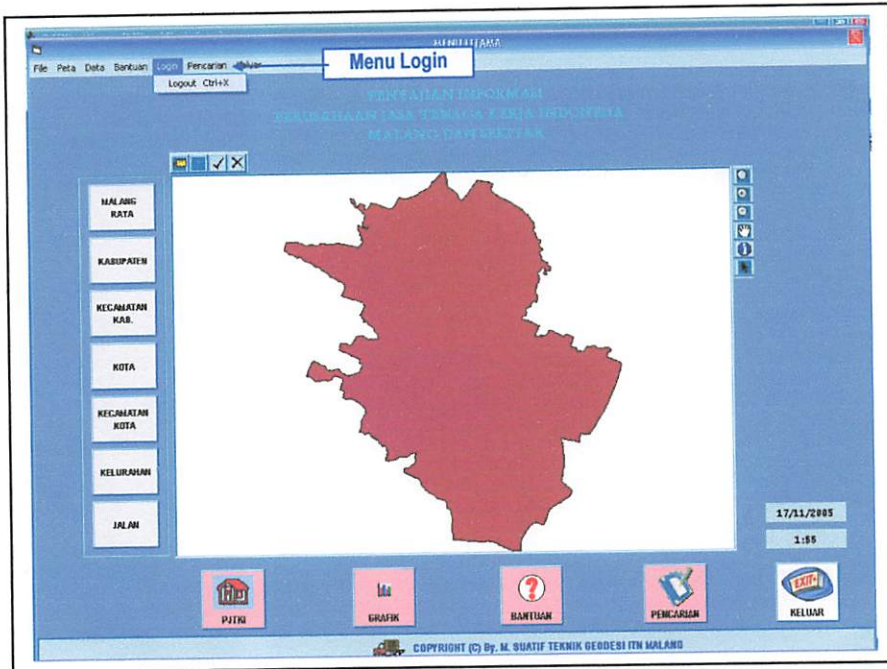
Fungsi dari pembuat program adalah untuk mengetahui Pembuat program tersebut, seperti pada gambar 4.18.



Gambar 4.18. Pembuat Program

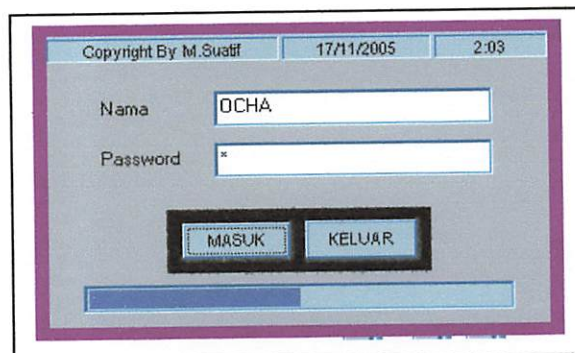
#### 4.1.6. Menu Logout

Pada menu login berisikan tentang login (pengunci), seperti pada gambar 4.19 Dibawah ini.



Gambar 4.19 Menu Logout

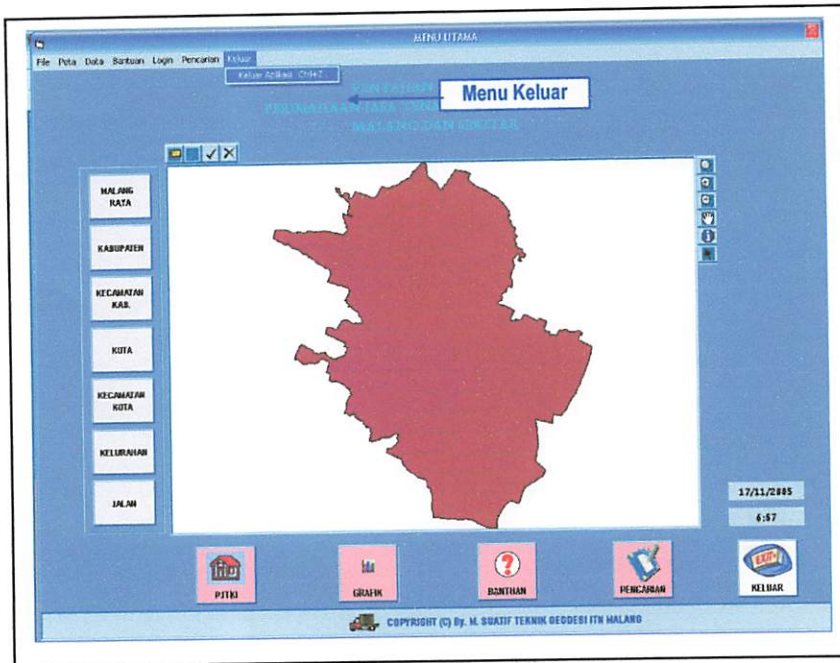
Fungsi dari login adalah untuk mengunci program tersebut dengan cara mengetikkan nama dan password pada kolom masing-masing, seperti pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Login / Password

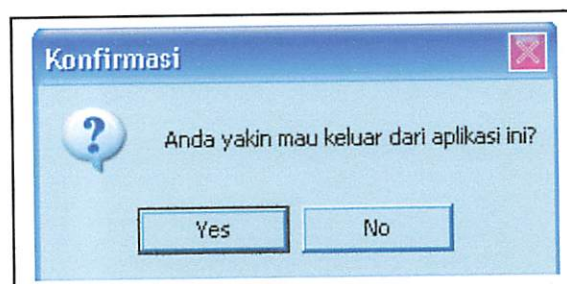
#### 4.1.7. Menu Keluar

Pada menu keluar berfungsi untuk mengakhiri sebuah program, seperti pada gambar 4.21.



Gambar 4.21. Menu Keluar

Setelah mengklik menu keluar kemudian akan tampil “Konfirmasi”, seperti terlihat pada gambar 4.22.

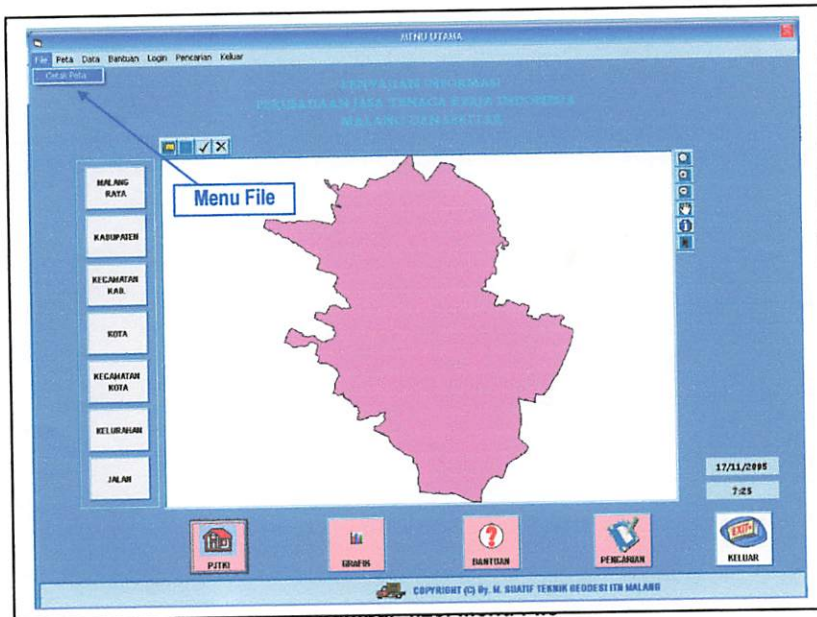


Gambar 4.22. Konfirmasi

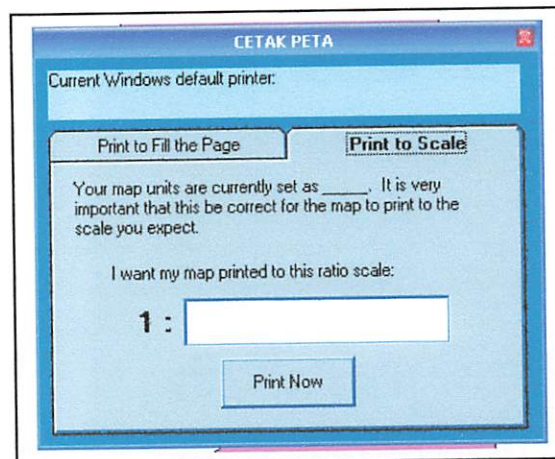
#### 4.1.8. Menu File

Pada menu file berisikan cetak peta. Langkah kerja pada cetak peta adalah sebagai berikut :

a. Klik Menu File pada Menu Utama, seperti pada gambar 4.23.



b. Klik cetak peta maka akan muncul tampilan Print Peta, seperti pada gambar 4.24.



Gambar 4.24. Cetak Peta

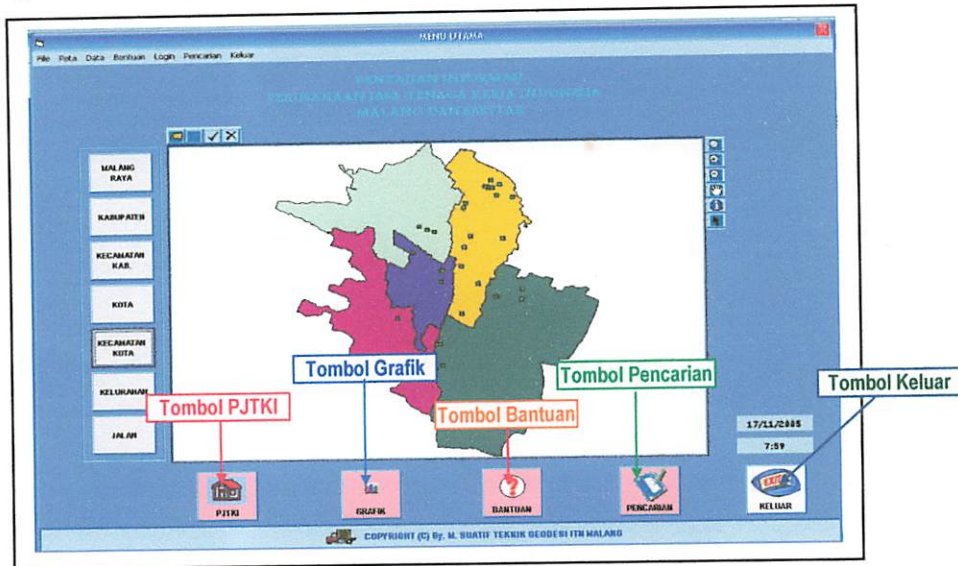
c. Pilih “Pilihan Pencetakan” untuk mengatur kertas.

d. Pilih “Pencetakan dengan skala” untuk mengatur skala yang akan digunakan.

e. Tekan tombol “Cetak Sekarang” untuk mencetak peta.

#### 4.1.9. Tombol Pada Form Utama

Pada form utama terdapat tombol PJTKI, Grafik, Bantuan, Pencarian dan Keluar seperti terlihat pada gambar 4.25.



Gambar 4.25. Tombol Pada Form Utama

a. Tombol Keluar

Tombol ini pada form utama fungsinya untuk keluar dari program.

b. Tombol Bantuan

Tombol ini pada form utama fungsinya hampir sama dengan menu bantuan.

c. Tombol Grafik

Tombol ini pada form utama fungsinya untuk mengetahui tentang tenaga kerja di setiap PJTKI dan jumlah pemberangkatan tenaga kerja.

d. Tombol Pencarian

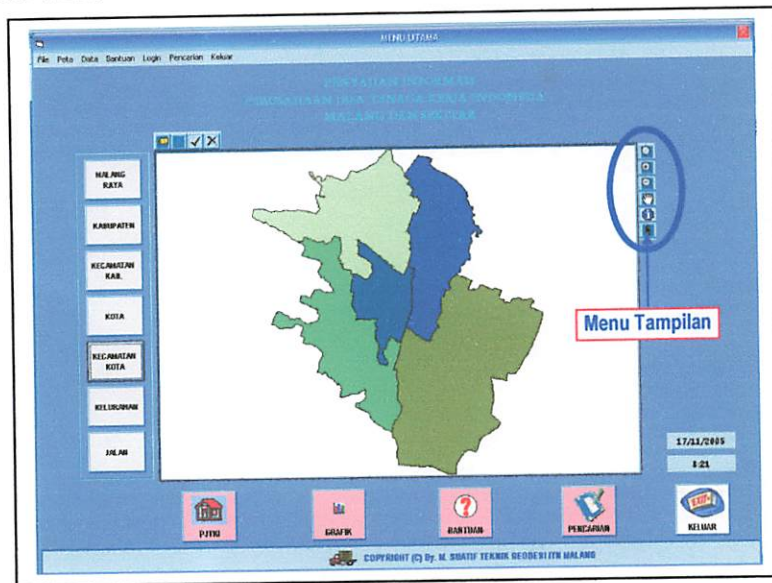
Tombol ini pada form utama fungsinya hampir sama dengan menu pencarian.

e. Tombol PJTKI

Tombol ini pada form utama fungsinya untuk mengetahui Informasi Lokasi PJTKI secara langsung.

## 4.2. Menampilkan Menu Tampilan

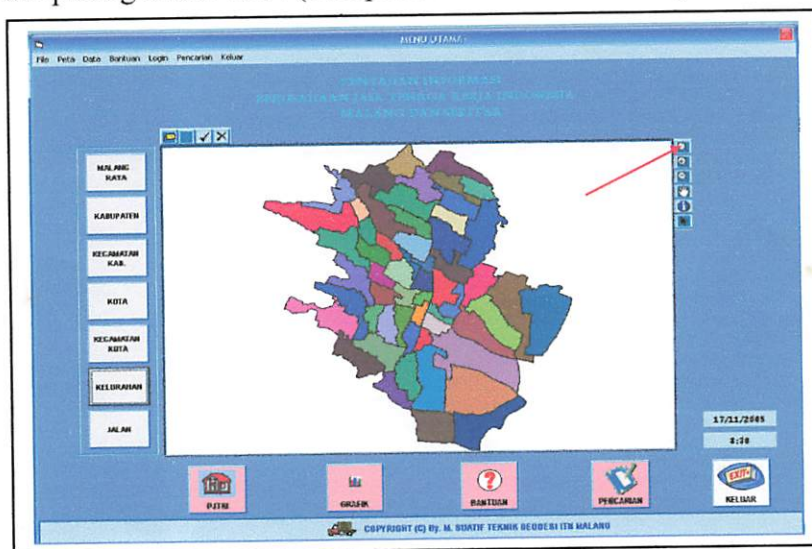
Pada menu tampilan berisikan tentang bantuan aplikasi-aplikasi program (tampil keseluruhan, perbesar, perkecil, geser, identitas dan petunjuk), seperti pada gambar 4.26.



Gambar 4.26. Menu Tampilan

Langkah kerja pada menu tampilan peta adalah sebagai berikut :

- Klik Menu Tampilan pada Menu Toolbar seperti pada gambar 4.26.
- Pada menu tampilan pilih tampil keseluruhan, maka akan tampil gambar seperti pada gambar 4.27. (Tampilkan Keseluruhan Peta)



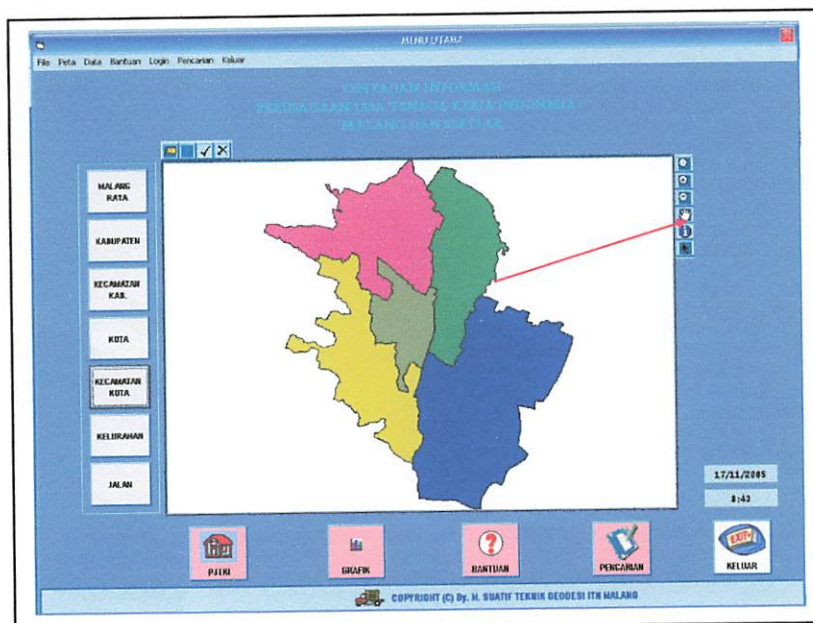
Gambar 4.27. Menu Tampilan Keseluruhan Peta

- c. Pada menu tampilan pilih perbesar, maka akan tampil gambar seperti pada gambar 4.28 (Memperbesar Peta).



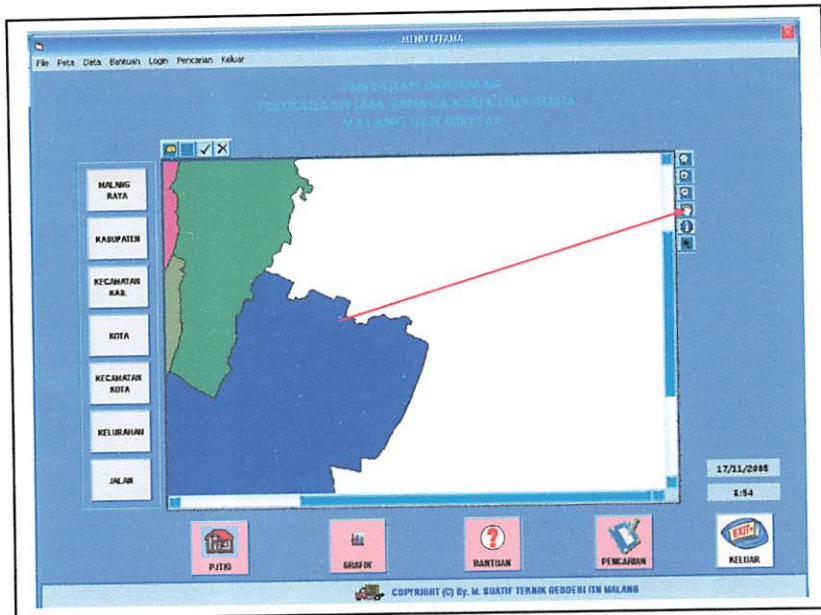
Gambar 4.28. Menu Tampilan Perbesar

- d. Pada menu tampilan pilih perkecil, maka akan tampil gambar seperti pada gambar 4.29. (Memperkecil Peta).



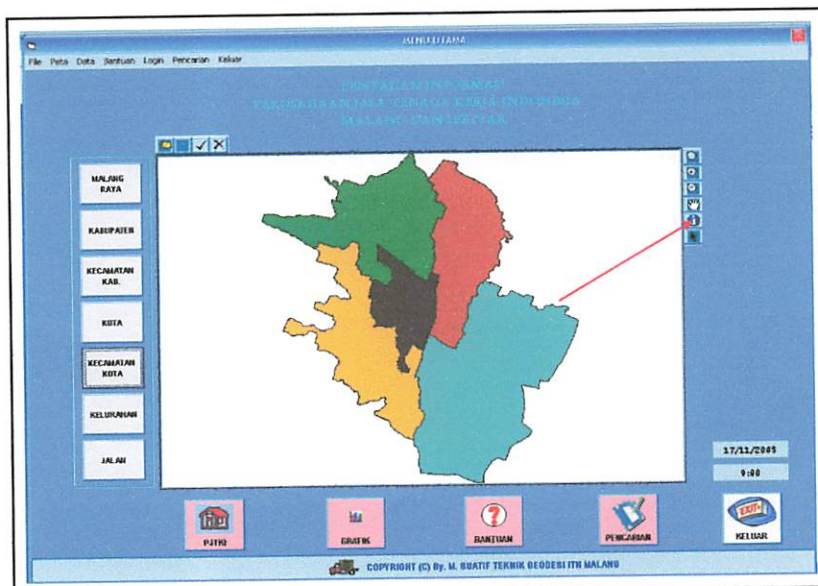
Gambar 4. 29. Menu Tampilan Perkecil

- e. Pada menu tampilan pilih geser, maka akan tampil gambar seperti pada gambar 4.30. (Menggeser Peta)



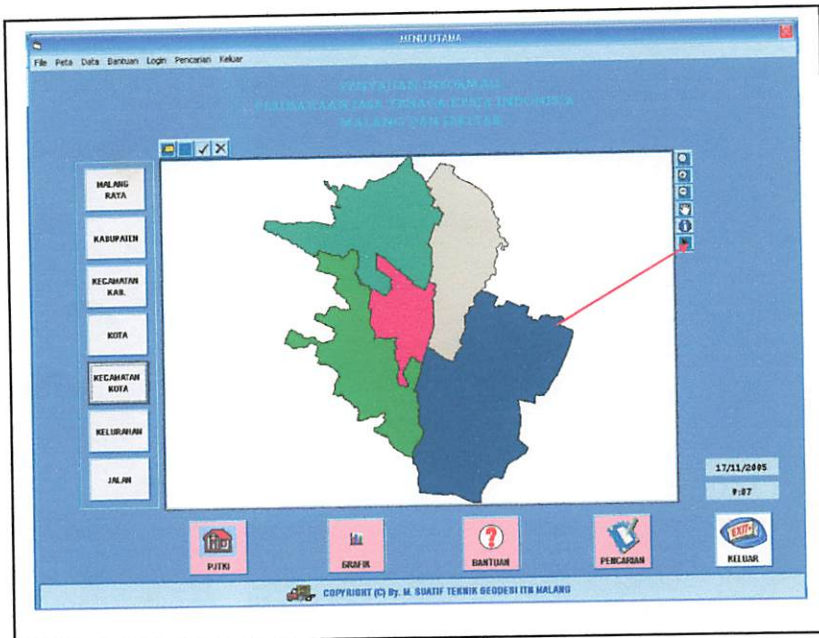
Gambar 4.30. Menu Tampilan Geser

- f. Pada menu tampilan pilih identitas, maka akan tampil gambar seperti pada gambar 4.31. (Mengetahui informasi yang diidentifikasi)



Gambar 4.31. Menu Tampilan Identifikasi

- g. Pada menu tampilan pilih petunjuk, maka akan tampil gambar seperti pada gambar 4.32. (Mengetahui informasi yang ditunjuk)



Gambar 4.32. Menu Tampilan Petunjuk

### 4.3. Mengatasi Kendala-kendala Dalam Pembuatan Program Menggunakan Visual Basic

Dalam mengatasi kendala-kendala dalam pembuatan program dengan Visual Basic, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan, yaitu :

1. Seorang programmer harus sabar dan teliti didalam penulisan suatu program.
2. Bila terjadinya kesalahan pada penulisan program, biasanya visual basic akan mengenalinya dengan menunjukkannya suatu pesan ataupun arah cursor.
3. Diharapkan seorang programmer memiliki pengetahuan maupun pustaka yang lebih banyak tentang penulisan kode program.
4. Tip dan trik juga dirasakan sangat diperlukan didalam penulisan program.

#### 4.2. Keuntungan Pembuatan Program Dengan Visual Basic dan MapObject

Suatu program dikatakan baik apabila program tersebut dapat menyelesaikan suatu masalah dari permasalahan yang ada tanpa meninggalkan keindahan pada tampilannya (*interface*).

Oleh sebab itu banyak manfaat dan keuntungan yang didapat pada pembuatan program dengan menggunakan Visual Basic, yaitu :

1. Dapat membuat suatu program yang digunakan untuk membantu suatu pekerjaan-pekerjaan perencanaan, pencarian suatu obyek, penyimpanan data, manipulasi data, pemanggilan data maupun analisa data.
2. Visual Basic dapat menghasilkan program-program berorientasi obyek.
3. Dapat membuat suatu program pada bidang-bidang keilmuan, seperti bidang kegeodesian.
4. Perintah-perintah yang digunakan untuk menjalankan program yang dihasilkan oleh Visual Basic dapat diganti dengan bahasa Indonesia (menghasilkan program yang berbasis bahasa Indonesia), sehingga pemakai dapat dengan mudah mengerti dan menjalankan program tersebut.
5. Visual Basic merupakan bahasa pemrograman yang familiar dengan program-program yang ada, terutama dengan program-program yang berhubungan dengan kegeodesian, seperti ArcView, ArcObject, ArcMap, AutoCAD, MapInfo, MapObject dan lain sebagainya.

6. Karena Visual Basic merupakan bahasa pemrograman yang familiar, banyak perusahaan-perusahaan pembuat program yang memberikan fasilitas pengembangan (*Open Source Code*) untuk para pengembang program.
7. Fasilitas-fasilitas kontrol pada Visual Basic yang digunakan dalam pembuatan program cukup banyak.
8. MapObject merupakan suatu program berbasis GIS yang memberikan fasilitas bagi para pengembang (*Open Source Code*), yang dapat digunakan maupun dikembangkan oleh pengembang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.
9. MapObject dapat menampilkan sebuah peta dengan bermacam-macam layer peta seperti jalan, sungai, batas administrasi, simbolisasi dan lain sebagainya.
10. Memperbesar atau memperkecil (*zooming*) gambar dan menggeser gambar (*pan*).
11. Membuat query dan update data spasial maupun data non spasial.
12. Memberikan label pada feature yang ada.
13. Menampilkan dan menggambar dari image foto udara atau image citra satelit.
14. Dapat dilakukannya kombinasi dari berbagai komponen aplikasi yang ada.
15. Dapat membuat file dengan format ESRI.
16. Dan masih banyak lagi keuntungan dari MapObject yang memberikan fasilitas-fasilitas pada Visual Basic untuk membuat suatu program.

#### **4.3. Kelemahan Pembuatan Program Dengan Visual Basic dan MapObject**

Adapun kelemahan pembuatan program dengan menggunakan Visual Basic dan MapObject, adalah :

1. MapObject yang memberikan fasilitas-fasilitas kontrol dan kode-kode program bagi pengembangnya dengan menggunakan berbagai macam bahasa pemrograman seperti Visual Basic, tetapi terdapat suatu kelemahan didalam menampilkan perintah print preview sebelum dilakukannya pencetakan.
2. Ketergantungan yang sangat erat terhadap kontrol-kontrol MapObject membuat para programmer didalam penulisan program masih terpaku pada alur pemrograman MapObject, sehingga programmer memerlukan tip dan trik didalam penulisan kode program.
3. Kurangnya sumber daya manusia juga mempengaruhi kelemahan didalam pembuatan program dengan Visual Basic dan MapObject.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan hasil akhir yang telah dicapai maka dapat dibuat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Program *Visual Basic* yang dihubungkan dengan *Map Object 2.1* mampu membuat aplikasi program untuk mempermudah pencarian lokasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia (PJTKI), baik dalam bentuk spasial maupun non spasial berupa tabel yang dapat di *update* dan di *edit* langsung pada spasialnya sebagai obyek terpilih.
2. Dari hal-hal Diatas Dapat disimpulkan sebagai berikut :
  - ◆ Jumlah Perusahaan Jasa Tenaga Kerja di kota Malang sebanyak : 30
  - ◆ Rata-rata setiap Perusahaan Jasa Tenaga Kerja mempunyai : 11 Fasilitas
  - ◆ Setiap Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Rata-rata Mempunyai : 5 Tujuan
  - ◆ Jumlah Tenaga Kerja Indonesia Ke Hongkog : 176 Orang
  - ◆ Jumlah Tenaga Kerja Indonesia Ke Malaysia : 196 Orang
  - ◆ Jumlah Tenaga Kerja Indonesia Ke Singapura : 164 Orang
  - ◆ Jumlah Tenaga Kerja Indonesia Ke Arab Saudi : 167 Orang
  - ◆ Jumlah Tenaga Kerja Indonesia Ke Taiwan : 170 Orang



- ◆ Jumlah Tenaga Kerja Indonesia yang terdaftar di 30 Perusahaan Jasa  
Tenaga Kerja Indonesia Sebanyak : 873 Orang

## 5.2. Saran

Adapun saran - saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk pembuatan program informasi industri kecil, adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan peran serta yang lebih dari *user* sebagai konsumen program sehingga program yang dihasilkan nantinya akan lebih baik khususnya dalam hal sajian informasi.
2. Dari penelitian ini dirasakan masih banyak kekurangan fasilitas yang diberikan dalam program aplikasi ini , sehingga memerlukan penelitian yang lebih mendalam agar lebih sempurna
3. Ketidaklengkapan data yang di informasikan program aplikasi pada penelitian ini di sebabkan adanya kesulitan dalam memperoleh data pada instansi terkait, untuk itu diharapkan untuk penelitian-penelitian selanjutnya bisa lebih kerjasama dengan instansi-instansi terkait.

---

---

## DAFTAR PUSTAKA

- Arronoff, Stan, 1989, *Goegrphic Information System : A Management Perspective*, WDL Publication, Ottawa, Canada.
- Buttough, P.A., 1987, *Principles of Goegrphic Information System for Land Resourcess Assesment*, Oxford University Press, New York.
- Basis Data / Bappeko Malang Edisi Kota Malang 2004
- Callahan, Evan, 2001, *Microsoft Access 2000 ( Visual Basic for Applications Fundalmentals )*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
- <http://Robinmckay.topcities.com/visulbasic.html>
- <http://www.microsoft.com>
- <http://www.microsoft.com/msdn>
- Michael Halvorson, 1999, *Step by step Microsoft Visual Basic 6.0 Professional*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Prahasta Edi, 2001, *Sistem Informasi Geografi. Informatika*, Bandung.
- Sentra Komputer dan Teknologi, 1999, *Panduan Belajar Visual Basic*, Malang.
- Razaq Abdul, 2004, *Belajar Praktis, Pemrograman Microsoft VISUAL BASIC 6.0*, INDAH, Surabaya.
- Undang-Undang Ketenagakerjaan Th 2003
- Walijayanto, 2000, *Sistem Basis Data (Analisis dan Pemodelan Data)*, J&J Learning Yogyakarta.
- Waluyo & Wirawan B. 2002, *Iiyas, Perpajakan Indonesia*
- 
-

Data Nama, Ijin & Penanggung Jawab  
PJTKI  
Kota Malang

PJTKI

ID_PJTKI	Nama_PJTKI	Nomor Telepon	Alamat	Nomor SIUP	Penanggung Jawab
0001	PT. Assanacita Mitra Bangsa	0341-347990	Jl. Walet E-14	Kep. 24/3/W/12/2001	Wiesye T. Riyana
0002	PT. Assanatama Karya Mandiri	0341-471613	Jl. Ti. Etna V Kav.153	Kep. 544/3/W/12/2000	Puji
0003	PT. Citra Nusa Karya Semesta	0341-491741	Jl. Ciwulan 21	Kep. 928/3/W/12/2000	Moh. Ula, SH
0004	PT. Dian Employtama	0341-714163	Jl. Danau Maninjau 33	Kep. 177/5/W/12/2000	Sri Hartutik
0005	PT. Eka Jasa Alim Prima	0341-808017	Jl. Kolonel Sugiono 40	Kep. 560/830/W/10/2001	Doni Sudarmanto
0006	PT. Hikmah Surya Jaya	0341-491738	Jl. Ciliwung 33	Kep. 508/3/W/12/2001	Iwan
0007	PT. Kurnia Bina Rizki	0341-412591	Jl. Kalpataru 49	Kep. 35/3/W/12/2000	Udin
0008	PT. Lia Sentral Utama	0341-368538	Jl. Permadi 6	Kep. 510/3/W/12/20003	Djasmi Riyanti
0009	PT. Megah Buana Citra Masindo	0341-329841	Jl. Kolonel Sugiono 82	Kep. 486-D/W/12/1998	Ashar Laena, SE
0010	PT. Binamandiri Muliaraharja	0341-323990	Jl. R.A. Kartini 19A	Kep. 31/MEN/LN/BP/2000	Ny. Tuti Sanarto
0011	PT. Asri Cipta Tenaga Kerja	0341-453216	Jl. Pattimura 60-C	Kep. 253/MEN/DN-LN/BP/1999	Raymond Bintoro, SH
0012	PT. Citra Abadi Nusa	0341-580301	Jl. R. Intan No. 99	Kep. 184/MEN/LN/BP/2000	Ninik Juliati
0013	PT. Megah Utama Kriya Nugraha	0341-492684	Jl. Lahor No. 38A	Kep. 102/MEN/LN/BP/2000	Mamik Sri Utami
0014	PT. Parco Laut	0341-490487	Jl. Ti. Pelabuhan Ratu No. 43	Kep. 077/MEN/LN/BP/2000	Anthon T. Suryanto
0015	PT. Prajogo Prayogo	0341-496875	Jl. A. Yani Utara No. 16	Kep. 234/MEN/LN/BP/2000	Irawan Prajogo, Bsc
0016	PT. Vita Melati Indonesia	0341-495510	Jl. Ti. Pelabuhan Ratu No. 53	Kep. 145/MEN/LN/BP/2000	Ny. Fitriyan Husein
0017	PT. Bina Dinamita Rama	0341-355660	Jl. Kartini No. 25	Kep. 378/MEN/LN/BP/2000	M. Agus Iskandar, SH
0018	PT. Panutan Langkah Mandiri	0341-461962	Jl. A. Yani Utara No 9A	Kep. 119/MEN/LN/BP/2000	Dra. Ec. Nohemi Dewi
0019	PT. Tritatama Bina Karya I	0341-710501	Jl. Ki Ageng Gribig No. 299	Kep. 74/P2TKLN/BL/2002	Redy Arviansyah
0020	PT. Nuraini Indah Perkasa	0341-320114	Jl. Hamid Rusdi Timur No. 358	Kep. 593/3/W/12/2000	Sutarman
0021	PT. Pandu Abadi Pertiwi	0341-492331	Jl. Kalpataru No. 98	Kep. 236/W/12/1999-B	Retno Susanti
0022	PT. Sampeang Alivied Mandiri	0341-474091	Jl. Simpang L.A Sucipto No. 9	Kep. 200/MEN/LN/BP/2000	Nanik
0023	PT. Sinar Pola	0341-493443	Jl. Ti. Pacitan No. 14	Kep. 109/MEN/LN/BP/2000	Djoko
0024	PT. Surabaya Yudha Pratama	0341-751857	Jl. Kecipir Dalam No. 12	Kep. 150/MEN/LN/BP/2000	Ninuk
0025	PT. Surya Jaya Utama	0341-566896	Jl. D. Setani Blok H1A No. 19A	Kep. 389/MEN/LN/BP/2000	Trio Widarto
0026	PT. Pasific Jaya	0341-700552	Jl. R. Intan Blok H No. 12	Kep. 141/MEN/DN-LN/BP/1995	Eko Rusdianto
0027	PT. Bina Karya Welastri	0341-700552	Jl. R. Intan Blok F No. 9	Kep. 117/MEN/LN/BP/2000	Marwan Hamied
0028	PT. Tritatama Bina Karya II	0341-700448	Jl. R. Intan Blok E No. 7	Kep. 025/MEN/LN/BP/2003	M. Sugiarto, SE
0029	PT. Bina Swadaya Kerta Utama	0341-324186	Jl. Kolonel Sugiono Blok A-8 No. 82	Kep. 091/MEN/LN/BP/2000	Ny. Ratna Dewi
0030	PT. Tritatama Bina Karya III	0341-327643	Jl. Kolonel Sugiono No. 125	Kep. 341/MEN/LN/BP/2000	Budi Setiawan

Jumlah_Karyawan	ID_Jalan	ID_Kota	Foto
7	4777	73	
9	3312	73	
11	3407	73	
13	3758	73	
10	4438	73	
12	3409	73	
6	4431	73	
8	4206	73	
10	4438	73	
12	4528	73	
11	4530	73	
8	3311	73	
6	3619	73	
7	3268	73	
8	3011	73	
10	3268	73	
12	4528	73	
9	3011	73	
5	4209	73	
6	3700	73	
9	4431	73	
7	3498	73	
9	3275	73	
11	4381	73	
8	3781	73	
9	3311	73	
10	3311	73	
7	3311	73	
9	4438	73	
6	4438	73	

Data Jmlh

PJJK

ID_TKI	NAMA_TKI	ASAL	ALAMAT	TMP/TGL.LHR	KEAHLIAN	ID_PJTKI
0000199	Dyah Sutjiari	Donomulyo	S.Manjing kulon Rt.2 No34 Donomulyo	Bwi 26 Juli 1973	Mengasuh Anak	0001
0000198	Istirokhah	Wajak	Dsn Argomulyo No 18 Wajak	Malang 16 Oktober 1983	Mengasuh Anak	0001
0000693	Lilik Arini	Bantur	Sekar Sari Rt/1 no 27 Bantur	Mlg 13 April 1979	Memasak	0001
0000534	Mamik	Malang	Jl Simpang Taman Agung 29	Mlg 06 Des 1978	Memasak	0001
0000001	Munawaroh	Malang	Sempol No.71 Singosari	Mlg 07 April 1982	Memasak	0001
0000075	Muryatun	Mojokerto	Jl.AhmadYani No 179	Mojokerto 19 Agustus 1976	Memasak	0001
0000158	Rahmawati	Blitar	Dsn Karangsono No.20 Lodoyo	Mlg 24 Agst 1975	Menjaga orang Tua	0001
0000129	Afifah	Pakis	Gandon Brt Rt/Rw 3/7 Pakis	Trenggalek 25 Sep 1977	Memasak	0001
0000396	Lilik Sutari	Banyuwangi	Jl. Pantai Grajakan No 83 Tegaldlimo	Bwi 25 Feb 1975	Menjaga orang Tua	0001
0000523	Nifatun Jahrohni	Banyuwangi	Jl. Demak No26 Bwi	Bwi 19 Mei 1985	Memasak	0001
0000692	Rukmiah	Tirtiyudo	Bebekan Rt.4 no 85 Tirtiyudo	Mlg 16 agst 1985	Mencuci	0001
0000865	Waniyatun Maslifah	Bululawang	Ds Sumbergepoh no.56 Bululawang	Mlg 8 Nov 1970	Mengasuh Anak	0001
0000508	Eni Agustin	Lumajang	Jatumulyo 43 Jatiroto	Lumajang 23 Maret 1971	Memasak	0001
0000592	Halimah	Sidoarjo	Jl Raya Candi III/20	Sidoarjo 23 April 1973	Menjaga orang Tua	0001
0000541	Indrawati	Banyuwangi	Ds Wongsorejo 45	Bwi 5 Sep1976	Menjaga orang Tua	0001
0000824	Kartini	Tajinan	Boro Bugis 35 Tajinan	Mlg 3 Okt 1984	Menjaga orang Tua	0001
0000870	Marhati	Bululawang	Sumberwuni 109 Bululawang	Mlg 16 Agst 1973	Mencuci	0001
0000823	Rita Sahara	Tajinan	Dsn Lowoksuro 17/06 Tajinan	Bwi 10 Des 1982	Memasak	0001
0000440	Farida	Kepanjen	Ds Bangsal Sari No 27 K.panjen	Mlg 16 Mei 1985	Mencuci	0001
0000043	Dalila Nur Santi	Lumajang	Jl Pepaya 9 Ds Mawar	Lumajang 19 Mei 1982	Memasak	0001
0000123	Eva yulia	Gonang legi	Ds Wonokerto Rt.5 Gondanglegi	Mlg 13 Mei 1975	Mengasuh Anak	0001
0000597	Istiqomah	Tulungagung	Ds Donohudan Lor Rt 01/01 30	Tulungagung 17Mei 1980	Mengasuh Anak	0001
0000293	Mani Superiono	Dampit	Ds Sumbrayu Rt.2 Rw.1 Dampit	Mlg 13 Agst1975	Mencuci	0001
0000366	Wati .S	Malang	Danau Tanno Brt A-2 F11	Mlg 11 Okt 1983	Memasak	0001
0000630	Alipah	Malang	Kawi Atas 54	Mlg 2 Agst 1976	Memasak	0001
0000575	Dwi Santi	Blitar	Jl Asmajuntak 37	Blitar 20 Agustus 1979	Mencuci	0001
0000691	Jumiah	Malang	Raya Kiageng Gribik 92	Mlg 17 Feb 1976	Mengasuh Anak	0001
0000697	Ratnasari	Malang	Hamid Rusdi II/56	Mlg 12 Juni 1977	Mencuci	0001
0000747	Anik Sulistiani	Kromengan	Melati Malangsuko 19 Kromengan	Mlg 7 Agstus 1984	Menjaga orang Tua	0002
0000695	Atim	Sumber Manjing	Dsn Druju H-4 no.15 Sumber Manjing	Mlg 14 Feb 1974	Memasak	0002
0000795	Hardiyati	Sumbermanjing	Dsn Druju 217 Sumbermanjing	Mlg 16 Agst 1973	Menjaga orang Tua	0002
0000779	Purwati	Singosari	Kebonsari 157 Singosari	Mlg 2 Juni 1970	Memasak	0002
0000746	Wajayati	Kromengan	Kendedes Tulusbesar 14 Kromengan	Mlg 13 Mei 1979	Memasak	0002
0000841	Zakiyah	Tambaksari	Bekur 21 /RW 06 Tambaksari	Mlg 24 Nov 1982	Menjaga orang Tua	0002
0000344	Sulikah	Tirtiyudo	Dsn Limbota Rt.3 No/24 Trtoyudo	Mlg 16 Des 1978	Mengasuh Anak	0002

0000553	Sunarsih	Tirtiyudo	Dsn Limbota Rt.3 No/24 Trtoyudo	Mlg 16 Des 1978	Memasak	0002
0000108	Tu'ini	Malang	Ikan Lodan 59 Mlg	Mlg 16 Mei 1982	Mencuci	0002
0000097	Wiwin .S	Tulungagung	Ds Cipto RT,02 RW,01 T,Agung	Tulungagung 15 Mei 1979	Memasak	0002
0000107	Damayanti	Malang	Blimbing Indah E-2/7 Malang	Mlg 09 Agst 1979	Memasak	0002
0000200	Izatun	Gonang legi	Hayam Wuruk II No 40 Gondang Legi	Mlg 02 Sep1976	Memasak	0002
0000345	Mahmudah	Bantur	Dsn Kecipir Rt.2 Rw.4 Bantur	Mlg 29 Juni 1985	Memasak	0002
0000554	Marini	Bantur	Dsn Cangaan Rt.1 Rw.5 Bantur	Mlg 29 Januari1984	Mencuci	0002
0000010	Rahayu Putri	Blitar	Jl Semeru 12 Wlingi	Blitar 6 Januari 1985	Mengasuh Anak	0002
0000324	Silikah	Turen	Dsn Kenongo No 28 Turen	Mlg 20 Agst 1981	Memasak	0002
0000490	Sutiyani	Pasuruan	Ds Batu Alam Rt.4/Rw.6 Gempol	Pasuruan 16 Des 1981	Memasak	0002
0000258	Tri Wuryani	Batu	Jl.Gajah Mada 76 Batu	Pas 19 Oktober 1985	Menjaga orang Tua	0002
0000867	Ainul Rosidah	Bululawang	Sumbersekar 18 Bululawang	Mlg 29 April 1979	Menjaga orang Tua	0002
0000418	Bawon	P.Linggo	Jatisari F-2/ 165 mayangan	P.linggo 9 Des 1982	Mencuci	0002
0000638	Damayanti	Malang	Lingga No 16	Mlg 1 Des 1983	Menjaga orang Tua	0002
0000486	Umi Alfiah	Pasuruan	Dsn Lumbung Rejo No.18 Prigen	Pasuruan 17 Feb 1976	Mencuci	0002
0000333	Yatini	Blitar	Dsn Wonoagung Rt. 2/5 Wlingi	Blitar13 Sep 1984	Mengasuh Anak	0002
0000384	Zulifah	Batu	Ds Sekarsari Rt.2/4 No198 Pujon	Mlg 18 Agustus 1984	Mengasuh Anak	0002
0000044	Cari Lasmini	Lumajang	Ds.Nogosari Rt/Rw.06/012 Jatiroto	P.linggo 17 Oktober 1978	Menjaga orang Tua	0002
0000634	Fatimah	Malang	Bandulan VI K-2/16	Mlg 04 Maret 1972	Memasak	0002
0000081	Juminten	Trengalek	Ds Jetis RT,02 RW,03	Trengalek 1 Desember 1977	Mengasuh Anak	0002
0000385	Khamidah R.A	Pasuruan	Ds Baledono No 35 Tosari	Pas 26 April 1984	Menjaga orang Tua	0002
0000257	Luluk Herawati	Dampit	Ds Tumpuk RT,05 RW,01 Dampit	Mlg 14 November 1979	Memasak	0002
0000593	Maisaroh	Sidoarjo	Perum Tanggulangin Permai c/12	Sidoarjo 23 Juni 1970	Mengasuh Anak	0002
0000696	Azizah	Pakisaji	Kebonsari 43 Pakisaji	Mlg 16 Agst 1973	Menjaga orang Tua	0003
0000328	Eni Kusnah	Blitar	Ds Wangkal Rt2/1 No 98 Lodoyo	Blitar 18 Jnuari 1979	Menjaga orang Tua	0003
0000206	Ika Puspita	Mojokerto	Jl. Mangga No 89 Mojokerto	Mojokerto 19 Agustus 1972	Menjaga orang Tua	0003
0000563	Juminah	Banyuwangi	Jl.Pesisir No 43 Muncar	Bwi 18 Nov 1980	Mencuci	0003
0000118	Nur Akhadiah	Pasuruan	Jl.Cucut Gg.III/34 Bangil	Pasuruan 12 Nov 1978	Menjaga orang Tua	0003
0000542	St Khotijah	Banyuwangi	Ds Kalibaru Permai Blk CIX/41	Madura 17 Jan 1979	Mencuci	0003
0000011	Wahyuningsih	Blitar	Jl. Kesatrian Mo.15 Blitar	Blitar 23 Febuari 1977	Mencuci	0003
0000208	Ayu sutini	P.Linggo	Mayangan No.45 P.linggo	P.limggo 19 Okt 1980	Memasak	0003
0000224	Lasmiyati	Blitar	Jl.Kesatrian No. 132 Blitar	Blitar 13 Maret 1977	Mengasuh Anak	0003
0000334	Misirah	Banyuwangi	Dsn Kendarejo Rt 2/5 No 2 T.Dlimo	Bwi 22 Sep 1980	Mengasuh Anak	0003
0000778	Robingah	Singosari	Rambutan 98 Singosari	Mlg 23 April 1973	Mencuci	0003
0000689	Umi Latifah	Malang	Sumber sari Gg III / 182	Batu14 Jan 1977	Memasak	0003
0000617	Yuyun Sujayanti	Dampit	Dsn Manjing Rt. 2/ 187 Dampit	Mlg 5 Nov 1980	Mencuci	0003

0000729	Lastri	Jabung	Lowokwaru 10 Jabung	Mlg 25 Mei 1975	Mengasuh Anak	0003
0000822	Rohaliawati	Tajinan	Gandon Timur 27/01Tajinan	Mlg 21 Agst 1979	Mengasuh Anak	0003
0000856	Taten	Pagelaran	Ds Kentengan Rt,3 No 28 Pagelaran	Mlg 14 Sep 1978	Menjaga orang Tua	0003
0000220	Wati	Pasuruan	Ds Pandan Wangi No.34 Beji	Pas 19 Oktober 1973	Mengasuh Anak	0003
0000690	Yuni Laela	Malang	MT Haryono 19	Mlg 2 Mei 1975	Menjaga orang Tua	0003
0000098	Zulaikha	Tulungagung	Dsn Tambakan RT,02 RW,05	Tulungagung 11 Mei 1980	Mencuci	0003
0000383	Faizah	Donomulyo	Dsn Anggek No 27 Donomulyo	Mlg 20 Mei 1978	Mengasuh Anak	0003
0000012	junati	Blitar	Dsn Bondosewu Mo.5	Blitar 05 juni 1984	Memasak	0003
0000300	Nurjannah	Batu	Dsn Jempun RT,03 RW,03 Batu	Blitar 26 November 1985	Memasak	0003
0000728	Romelah	Jabung	Karyawan 3 Jabung	Mlg 16 Agst 1978	Mencuci	0003
0000424	Tuminad	P.Linggo	Jl Masjid Gg III/12	P.linggo 15 Jan 1974	Mengasuh Anak	0003
0000632	Wida Kartika	Malang	Cempaka 65	Mlg 13 April 1978	Mengasuh Anak	0003
0000489	Anik Hidayati	Pasuruan	Jl.Hoscokroaminoto No.3 Pasuruan	Pasuruan 14 Juli 1972	Mengasuh Anak	0003
0000821	Elis Maya Diana	Tajinan	Ds Bunut Wetan 05/03Tajinan	Mlg 20 Sep 1977	Mengasuh Anak	0003
0000115	Esty Winarti	Pasuruan	Dsn Keawung kulon No.35 Grati	Klaten 19 April 1979	Memasak	0003
0000633	Hermawati	Malang	Kendalsari VIII / 37	Mlg 9 Agustus 1984	Mencuci	0003
0000529	Anggun Arista	Malang	Ds Tambak Rejo No29	Mlg 12 Des 1982	Mencuci	0004
0000013	Ani Rokayah	Blitar	Dsn Selepuro RT,02 RW,03	Blitar 02 Februari 1982	Mencuci	0004
0000045	Arina	Lumajang	Ds Ngakar RT,05 RW,04	Lumajang 09 September 1982	Mengasuh Anak	0004
0000267	Masruroh	Jombang	Jl.untung Suropati No 56 Jombang	Jombang 24 Agst 1982	Mencuci	0004
0000604	Ramina	Pagak	Ds Putut Kidul No 53 Pagak	Mlg 2 Sep 1975	Mengasuh Anak	0004
0000650	Sri Ngatun	Blitar	Ds Lombok Rt 3 V-6 Wlingi	Blita 12 Mei 1980	Mengasuh Anak	0004
0000862	Tri Cahyani	Lawang	Sumberwuni 129 Lawang	Mlg 23 Mei 1979	Memasak	0004
0000547	Dian Ismiah	Banyuwangi	Ds Tawangalun Lor Rt 03/Rw 01 No.29	Blitar 19 Jan 1984	Mencuci	0004
0000705	Isriyah	Donomulyo	Ds Sido BangunNo 24 donomulyo	Mlg 11 Feb 1974	Menjaga orang Tua	0004
0000082	Jamiyati	Trengalek	Ds Jatimulyo RT,01 RW,01	Trengalek 28 Februari 1982	Mencuci	0004
0000549	Lesrari	Banyuwangi	Jl Teluk Mandar 13	Bwi 19 Maret 1984	Memasak	0004
0000855	Muniroh	Pagelaran	Ds Sukoanyar 03 Pagelaran	Mlg 15 Peb 1971	Memasak	0004
0000526	Hidayati	Malang	Dirgantara VI/B 11	Batu 15 Nov 1983	Memasak	0004
0000039	Juwariah	Jember	Puntodewo Gg.Anggur No.2 Ambulu	Jember 4 Des 1977	Mengasuh Anak	0004
0000205	Niri Lestari	Kepanjen	Raya Ngajum No.3 Kapanjen	Mlg 14 Maret 1975	Memasak	0004
0000375	Suwarni	Pagak	Ds Kecipir No 87 Pagak	Mlg25 april1978	Mengasuh Anak	0004
0000099	Tri Retnowati	Tulungagung	Ds Tumpuk RT,05 RW,01 T.Agung	Tulungagung 4 Desember 1982	Bersih-bersih	0004
0000014	Khusnul.S	Blitar	Jl.Anggrek No.26 Blitar	Bwi 3Maret 1978	Mengasuh Anak	0004
0000195	Retno Dwiyanti	Kepanjen	Jl.Sudirman No.176 Kepanjen	Mlg 03 feb 1979	Memasak	0004
0000745	Sutinah	Kromengan	Raya Sindurejo 02 Kromengan	Mlg 2 Nov 1983	Menjaga orang Tua	0004

0000820	TriAstutik	Tajinan	Ngrangin 04 no 87 Tajinan	Mlg 11 Maret 1980	Mencuci	0004
0000083	Yatimah	Trenggalek	Ds Lumpak RT,03 RW,02	Trenggalek 4 April 1979	Memasak	0004
0000364	Yeni Widayati	Blitar	Dsn Gandekan Rt1/3 No 36 Srengat	Blitar 27 November 1977	Memasak	0004
0000664	Yuyun Lestari	Gedangan	Kecir dalem 29 Gedangan	Mlg 2 agst 1979	Mencuci	0004
0000213	Anis Khotojah	Dampit	Ds Sumber Waras Rt.3 No9 Dampit	Mlg 18 April 1975	Mengasuh Anak	0004
0000502	Hatmiyatun	Dampit	Tanduran Jati Rt/3/4 D.6 Dampit	Mlg 5 Jan 1974	Menjaga orang Tua	0004
0000866	Kumalasari	Bululawang	Dsn Jatisari 162 Bululawang	Mlg 3 Nov 1983	Memasak	0004
0000057	Surati	Madura	Jl. Imam Bonjol No.27 Bangkalan	Madura 5 Septemperi 1981	Mengasuh Anak	0004
0000704	Tri Lestari	Kepanjen	Ds Purwoharjo Rt/3 No.16 Kepanjen	Mlg 19 Juli 1976	Memasak	0004
0000204	Uliyati	Kepanjen	Trunojoyo No 212 Kepanjen	Jember 18 Agst 1975	Mengasuh Anak	0004
0000794	Wahyuni Tru Utami	Sumbermanjing	Psr Sitarjo Rt.3 Sumbermanjing	Mlg 15 Jan 1973	Mengasuh Anak	0004
0000451	Lasimah	Kepanjen	Pakunden Rt/4 No 65 K.Panjen	Mlg 01 Juli 1978	Mengasuh Anak	0005
0000078	Mariana Lailani	P.linggo	Jl.Basuki Rahmat No.13	P.linggo 07 Juli 1977	Bersih-bersih	0005
0000524	Marsinem	Banyuwangi	Jl. Gentangan F-78 Genteng	Bwi 10 Maret 1973	Mencuci	0005
0000517	Nur Ardan	Blitar	Jl S.Parman No.6 Blitar	Blitar 10 Mei 1985	Mengasuh Anak	0005
0000584	Ratna	Trenggalek	Jl Lebak Bulus 30	Trenggalek 16 Juli 1970	Mencuci	0005
0000203	Siswati	Kepanjen	Gambiran No 32 Kepanjen	Mlg 23 Januari 1976	Mengasuh Anak	0005
0000335	Sukemi	Banyuwangi	Bajulmati Rt/Rw 3/3 Songgon	Bwi 14April 1979	Memasak	0005
0000840	Nurkamidah	Tambaksari	Kalipakem 252 Tambaksari	Mlg 1 Juli 1976	Memasak	0005
0000061	Nursanti	Malang	Jl.Patimura VI/340 mlg	Mlg 03 feb 1979	Mengasuh Anak	0005
0000235	Rodiah	Pakisaji	Dsn Ringinsari Blok K No2 Pakisaji	Mlg 18 Des 1974	Memasak	0005
0000586	Suhati	Trenggalek	Ds Wonoasih Jero 30	Trenggalek 26 April 1975	Mencuci	0005
0000777	Tianah	Singosari	Ds Sambigede 21 Singosari	Mlg 14 Juli 1970	Mengasuh Anak	0005
0000146	Tutik Hidayati	Kepanjen	Jl.Sudirman No.45 Kepanjen	Mlg 01 Feb 1975	Menjaga orang Tua	0005
0000351	Ariyani	Pakis	Pakis Kembar Rt/Rw 2/3 Pakis	Mlg 05 Juli 1978	Mengasuh Anak	0005
0000819	Asma indayani	Tajinan	Welirang Jabung 21Tajinan	Mlg 7 Des 1973	Memasak	0005
0000356	Dewi Lestari	Blitar	Dsn Selopuro Rt 2 No 34 Wlingi	Blitar 1 Feb1984	Mencuci	0005
0000002	Endang Suhartati	Banyuwangi	Dsn. Krajan Rt.6/Rw.1 R, Genteng	Lumajang 17 Feb 1977	Mencuci	0005
0000393	Irmayati	Lumajang	Dsn Tebu Rt.2/1 Jatiroto	Lmjng 5 Juli 1986	Memasak	0005
0000229	Anis Kholisah	Blitar	Dsn Argomulyo No 54 Wlingi	Mlg 2` Agst 1981	Memasak	0005
0000371	Asrofani	Tumpang	Ds Kademangan No.30 Tumpang	Pas 20 April 1982	Mengasuh Anak	0005
0000496	Astutik	Pakisaji	Dsn Babatan Rt.3/2 No29 Pakisaji	Mlg 15 Sep 1980	Mencuci	0005
0000818	IndriAstutik	Tajinan	Ds Lowok Suro 27/03 Tajinan	Mlg 1 April 1980	Mencuci	0005
0000353	Jubaiadah	Blitar	DK Tawang Brak Rt/Rw : 2/3 Wlingi	Blitar 28 Des 1977	Menjaga orang Tua	0005
0000355	Maesaroh	Blitar	Dsn Pekambangan Rt/3 No.2 Penataran	Blitar 22Januari 1985	Menjaga orang Tua	0005
0000062	Anik Mistri Hadawiyah	Kepanjen	Dsn Pandan Wangi Rt.8 Kepanjen	Malang 23 Juli 1977	Memasak	0005

0000236	Astinah	Dau	Dsn Sitiarjo 14/03 Dau	Mlg 15 Des 1978	Menjaga orang Tua	0005
0000136	Isrofin	Karangploso	Sengkaling Indah II/C.58 Karangploso	Mlg 05 juni 1975	Mencuci	0005
0000640	Jamiyah Astani	P.Linggo	Jl. Gedang Kripil No 3 Leces	P.Linggo 17 Jan 1974	Menjaga orang Tua	0005
0000637	Anis Saiyidah	Malang	Majapait 3A	Mlg 16 April 1979	Memasak	0006
0000713	Sarimah	Pasuruan	Kaliboyo F-4 No 25 Tosari	Pas 04 Agst 1972	Memasak	0006
0000294	Khoiriyah	Pagak	Tegal Gondo Asri C/4 Pagak	Mlg 29 Mei 1983	Memasak	0006
0000468	Lasinem	Banyuwangi	Jl. Pelabuhan No 43 Muncar	Blitar 17 Mei 1979	Mencuci	0006
0000015	Lusiati	Blitar	Jl. Raya Utara 172	Blitar 08 Jan 1979	Memasak	0006
0000268	Ngatminah	Blitar	Ds Satrean Rt/5 97 Lodoyo	Blitar 10 Maret 1983	Mengasuh Anak	0006
0000817	Rike Andayani	Tajinan	Ds Saptorenggo 03 Tajinan	Mlg Sep 1979	Mengasuh Anak	0006
0000100	Yuyun Retno	Tulungagung	Dsn Djadi RT,05 RW,01	Tulungagung 01 Januari 198	Mengasuh Anak	0006
0000611	Sringatun	Lawang	Sumber Bening 1 Lawang	Mlg 19 Juni 1977	Memasak	0006
0000636	Sumarni	Malang	Candi Panggung 33	Mlg 10 Des 1979	Mengasuh Anak	0006
0000433	Suryani	Blitar	Dsn Margo Rt.5 No,2 Lodoyo	Blitar 12 Maret 1984	Mengasuh Anak	0006
0000668	Tutik Ribawati	Sumber Manjing	Kendedes No 6 Sumber Manjing	Mlg 13 Agst 1973	Bersih-bersih	0006
0000521	Wiji Rahayu	Blitar	Dsn Pari Ketan Rt/Rw.03/04 Srengat	Blitar 06 Agst 1981	Mencuci	0006
0000580	Djuwariyah	Tulungagung	Jl Anggrek Bulan 16	T.Agung 12 Des 1982	Memasak	0006
0000460	Heni.R	Pasuruan	Kalkuning No.18 Grati	Pas Sep 1983	Mengasuh Anak	0006
0000653	Kholisah	Blitar	Dsn Kejayan No.12 Lodoyo	Blitar 26 Sep 1975	Mencuci	0006
0000686	Mutmainah	Pakis	Banyu Kidul 72 Pakis	Mlg 01 Agst 1979	Bersih-bersih	0006
0000608	Nanik Haraiati	Batu	Arum Dalu 12B Batu	Mlg 7 Agustus 1984	Menjaga orang Tua	0006
0000046	Narsi	Lumajang	Ds Wakarame RT,04 RW,06	Lumajang 05 Februari 1983	Memasak	0006
0000654	Siti Sofiatun	Blitar	Dsn Desok Rt.5 No,53 Lodoyo	Blitar 19 Mwret 1983	Bersih-bersih	0006
0000403	Dwi Astutik	Blitar	Dsn Kendarejo Rt.5 No,2 Lodoyo	Blitar 19 Mei 1984	Menjaga orang Tua	0006
0000063	Hartatik	Malang	Jl Gading Pesantren 02	Malang 24 Juli 1977	Mencuci	0006
0000237	Jamilah	Sumber Pucung	Dsn Kasin RT,01 RW,01 Sumber Pucung	Mlg 29 Mei 1984	Memasak	0006
0000291	Khotimah	Pakis	Dsn Kembang Rt.1 No 254 Pakis	Mlg 16 Agst 1985	Memasak	0006
0000084	Lita kurnia	Trenggalek	Ds Gading No.9	Trenggalek 14 Maret 1976	Mencuci	0006
0000197	Endang .A	Wagir	Ds Anyaman Wetan No 92 wagir	Malang 24 Juli 1981	Menjaga orang Tua	0006
0000230	Ika Rahmawati	Blitar	Ds Bumi aji Rt/Rw 1/5 Lodoyo	Mlg 21 Mei 1978	Mencuci	0006
0000189	Juwaitah	Blitar	Piumpang Rejo No16 Wlingi	Mlg 29 Mei 1984	Menjaga orang Tua	0006
0000209	Lilis Yuliarti	Pakis	Dsn Ciamis Rt.4 No 56 Pakis	Mlg 11 Agst 1984	Mencuci	0006
0000581	Melani sugiarti	Tulungagung	Ds Donosuko Rt 04/Rw01 26	T.Agung 18 Mei 1978	Menjaga orang Tua	0006
0000707	Ariyanti	Tirtiyudo	Ds Sekar Layu No 24 Tirtiyudo	Mlg 13 Juni 1979	Mencuci	0007
0000064	Handayani	Malang	Ds Tajinan RT,13 RW,01	Malang 16 Oktober 1983	Bersih-bersih	0007
0000238	Khoiriah	Sumber Manjing	Dsn Jempun RT,03 RW,03 S.Manjing	Mlg 03 april 1975	Menjaga orang Tua	0007

0000480	Krisdiyantini	Malang	Karang Asem No.57 Batu	Mlg 29 Des 1982	Memasak	0007
0000492	Mimin damayanti	Pasuruan	Dsn Kedung kulon No.31 Grati	Bwi 19 April 1978	Memasak	0007
0000228	Rumini	Blitar	Ds Anyaman Wetan No 32 Lodoyo	Blitar 14 Des 1979	Mencuci	0007
0000426	Ngatmini	P.Linggo	Kandangan V Gg 2/26 Mayangan	P.linggo 26 Agst 1975	Menjaga orang Tua	0007
0000816	Aziatul Asma	Sanankerto	Ds Mangliawan Rt.4 no.9 Sanankerto	Mlg 14 Mei 1978	Mencuci	0007
0000085	Eriyani	Trengalek	Ds Bromo RT,05 RW,01	Trenggalek 25 November 19	Mengasuh Anak	0007
0000065	Kasiani	Ampel Gading	Joyo Asri XII B.32 Ampel Gading	Bwi 26 Juli 1973	Mengasuh Anak	0007
0000239	Markamah Markayah	Pakisaji	Dsn Sambu Gede Rt.04 Rw.1 Pakisaji	MLg 4 Agst 1984	Mencuci	0007
0000028	Murtinem	Blitar	Jl Arjuno 8 Wlingi	Solo 15 Januari 1985	Memasak	0007
0000029	Samini	Blitar	Judel 12 Wlingi	Blitar 19 Feb 1986	Menjaga orang Tua	0007
0000166	Sukanti	Jabung	Dsn Jabung Rt /Rw 3/5 Jabung	Mlg 15 Agst 1984	Bersih-bersih	0007
0000269	Sulasmiati	Blitar	Ds Sentul Rt/3 no 52 Panataran	Blitar 04 Maret 1982	Mengasuh Anak	0007
0000386	Titik Lestari	P.Linggo	Jl. Bengawan No 192 P.Linggo	P.linggo 13 Juli 1980	Mencuci	0007
0000815	Yuli Puji Astutik	Sanankerto	Dsn Krajan Timur 13 Sanankerto	Mlg 15 Feb 1971	Memasak	0007
0000397	Yuliatin	Banyuwangi	Ikan Lumba-lumba D-2/91 R.jampi	Bwi 12 Mei 1976	Mencuci	0007
0000188	Nurul Aisiah	Blitar	Ahmad Yani 153C Blitar	Blitar 15 Des 1978	Memasak	0007
0000562	Sukarsih	Banyuwangi	Sumber Kepuh Rt.3 Rw1 T.Diimo	Bwi 16 Sep 1979	Memasak	0007
0000578	Sulistina	Tulungagung	Jl Terusan Sinabung 29	T.Agung 19 Nov 1981	Mencuci	0007
0000226	Susiati	Blitar	Dsn Brongkos Rt.5 No,2 Lodoyo	Blitar 01 November 1984	Memasak	0007
0000505	Wiwik Andiyani	Banyuwangi	Ds Pari Kuning Rt.3/276 Rogojampi	Bwi 16 Agst 1978	Memasak	0007
0000047	Yusrini	Lumajang	Ds.Persil Rt/Rw.02/04 Jatiroto	Lumajang 02 Agst 1977	Mencuci	0007
0000415	Lina Andriyani	Kepanjen	Karang Anyar 187 Kepanjen	Mlg 10 Maret 1980	Mencuci	0007
0000465	Suminah	Banyuwangi	Jl. Hasanudin F-78 Genteng	Bwi 10 Maret 1977	Mencuci	0007
0000173	Suparmi	Lawang	Sumber wuni Mangga No25 Lawang	Mlg 14 Mei 1978	Memasak	0007
0000441	Uswatun Chasanah	Singosari	Dsn Krenceng No 29 Singosari	Mlg 09 Juli 1984	Mengasuh Anak	0007
0000231	Vivin Stiowati	Blitar	Dsn Druju Rt 5 No.23 Wlingi	Mlg 29 Januari 1984	Mengasuh Anak	0007
0000416	Eni Supiati	Mojokerto	Anggur 176 Mojokerto	Mlg 26 Agst 1977	Mengasuh Anak	0008
0000566	Imawati	Malang	Sumber durian No.141	Mlg 29 Maret 1977	Memasak	0008
0000472	Lilis Yuliarti	Lawang	Ds Krenceng Rt/4 No 3 Lawang	Mlg 06 Des 1978	Mengasuh Anak	0008
0000527	Luluk Miladiah	Malang	Janti Barat 7	Mlg 19 Nov 1981	Mencuci	0008
0000565	Nanik Suparni	Karangploso	Istana Bedali No.5 K.Ploso	Madura 14 Nov 1983	Mencuci	0008
0000530	Nur Jannah	Malang	Karang Duren Permai O - 3	Mlg 18 Mei 1978	Memasak	0008
0000532	Nur Kholifah	Malang	Gg Nusa Indah 27, Lawang	Mlg 18 Mei 1984	Mengasuh Anak	0008
0000101	Lilik Isrofin	Tulungagung	Dsn Karang Bendo Rt.5 Rw,6 T.Agung	Blitar 28 Jan 1975	Memasak	0008
0000536	Nur Santi	Malang	JL Bajulmati 41	Kediri 04 Mei 1979	Memasak	0008
0000677	Nuryani	Blitar	Ds Aseman Rt 3 no 5 Wlingi	Blita 19 Agst 1984	Bersih-bersih	0008

0000533	Rini Agustin	Malang	Jl Setia Budi 28,Malang	Mlg 13 Des 1975	Mengasuh Anak	0008
0000537	Santi	Malang	Jl Ir. Rais IX /12	Mojokerto 19 Feb 1972	Mencuci	0008
0000016	Saraswati	Blitar	Dsn PandanarumMo.3 Lodayo	Mlg 23 Jan 1983	Mencuci	0008
0000607	Titik Yuliaty	Malang	Kali Urang Barat Blok I / 26 malang	Mlg 13 Mei 1978	Memasak	0008
0000776	Trianingasih	Singosari	Bebekan Slorok Singosari	Batu 26 Agst 1972	Menjaga orang Tua	0008
0000307	Wasiah Kulsum	Batu	Bukit Indah No.32 Batu	Batu 12 Januari 1977	Mengasuh Anak	0008
0000583	Wiwit Ratnasari	Tulungagung	Jl Gamalama 19	T.Agung 18 Mei 1984	Menjaga orang Tua	0008
0000570	Yeni Permatasari	P.Linggo	Ds Asem Lor Rt 3/307 P.linggo	P.linggo 16 Agst 1973	Menjaga orang Tua	0008
0000574	Yulikhah	Blitar	Ds Sumber Urip Rt 02/Rw04, Wlingi	Blitar 17 Mei 1974	Memasak	0008
0000331	Lamadiyana	Blitar	Bumi Aji D/125	Blitar 13 Juli 1985	Memasak	0008
0000793	Marsinem	Sumbermanjing	Atmo Diwiryo 15 Sumbermanjing	Mlg 17 Mei 1984	Bersih-bersih	0008
0000048	Nur Hentini	Lumajang	Dsn Rojopolo Rt.1/Rw.5 Paserean	Lumajang 29 November 198	Bersih-bersih	0008
0000040	SulisTiowati	Jember	Perum Gladak Kembar No.56 R.Puji	Jember 9 Des 1982	Menjaga orang Tua	0008
0000643	Susilowati	Pasuruan	Jl.Nangka 428 Bangil	Pas 20 Agst 1978	Mencuci	0008
0000576	Winarsih	Blitar	Jl Asteroid 28A	Blitar 13 September 1980	Mengasuh Anak	0008
0000864	Nurkhuzaimah	Bululawang	Dsn Parelegi Rt.2 No 27 Bululawang	Blora 20 Okt 1984	Mengasuh Anak	0008
0000177	Sri Ami Nurhayati	Singosari	Masjid Barat No. 149 Singosari	Mojokerto 03 april 1978	Mencuci	0008
0000860	St N. Holiday	Lawang	Sumber Bangun 04 Lawang	Mlg 25 Agst 1980	Mengasuh Anak	0008
0000308	Sumini	Batu	Ds gondang No3 Batu	Jember 6 Oktber 1979	Memasak	0008
0000381	Supiati	Donomulyo	Krajan Krumpit Rt.2 Rw.1 Donomulyo	Mlg 08 Jan 1970	Menjaga orang Tua	0008
0000449	Yuni Asmiah	Malang	Bauksit 21A	Mlg 24 mei 1975	Memasak	0008
0000567	Faradasani	Pagak	Anggek Tua Rt.3/3 No 27 Pagak	Mlg 13 Mei 1978	Mencuci	0009
0000376	Supiani	Turen	Ds Karang No 31 Turen	Mlg 30 Maret 1980	Memasak	0009
0000594	Suryani	Sidoarjo	Kirkiran Candi Barat VII/6	Sidoarjo 12 Peb 1971	Mencuci	0009
0000265	Wulandari	Blitar	Dsn Kendang Rejo Rt/Rw/. 2/3 Wlingi	Blitar 02 Sep1978	Mencuci	0009
0000868	Yustina	Bululawang	Ngamarti III/23 Bululawang	Mlg 27 Mei 1984	Memasak	0009
0000049	Rosidah	Lumajang	Dsn Karang Anyar No.46 Randu agung	Bwi 25 Januari 1982	Mengasuh Anak	0009
0000858	Sri Astutik	Lawang	Dorowati 82 Lawang	Mlg 1 April 1980	Mencuci	0009
0000447	Sumiati	Turen	Grabakan No 38 Turen	Mlg 15 Juni 1984	Mengasuh Anak	0009
0000253	Umi kulsum	Pakis	Dsn Rejosari No 24 Pakis	Mlg 14 Mei 1975	Memasak	0009
0000744	Yuyun Rohali	Kromengan	Banjarejo 01 Kromengan	Mlg 8 Jan 1970	Memasak	0009
0000814	Apriliyanti	Sanankerto	Boro Bambang 02/06 Sanankerto	Mlg 2 Juni 1972	Mengasuh Anak	0009
0000119	Indri Lestari	Bantur	Dsn Tawang Agung Rt/Rw .5/7 Bantur	Mlg 7 Maret 1975	Mengasuh Anak	0009
0000506	Neneng	Lumajang	Ds Bendungan Rt/3 No Pasarean	Lumajang 14 Juli 1972	Mencuci	0009
0000261	Patminingsih	Pasuruan	Jl. Pahlawan Sunaryo 243 Pandaan	Pas 11 Oktober 1974	Mencuci	0009
0000419	Sekarsari	Pakis	Pandan Wangi Rt/2 No 17 Pkis	Mlg29 Okt 1984	Mengasuh Anak	0009

0000348	Nurul Afifah	Pakisaji	Sari Apel J-34 Pakisaji	Mlg 12 April 1980	Memasak	0009
0000453	Sutami W	Malang	Raya Langsep H-35	Mlg 06 Des 1977	Menjaga orang Tua	0009
0000557	Tumini	Pakisaji	Sari Apel J-34 Pakisaji	Mlg 12 April 1980	Memasak	0009
0000283	Wahyuningsih	Blitar	Ds Sidoadi No.83 Panataran	Blitar 14 Agst 1978	Mencuci	0009
0000558	Ajeng Astutik	Blitar	Ds Sidoadi No.83 Panataran	Blitar 14 Agst 1978	Menjaga orang Tua	0009
0000124	Diyah Ayu	Lawang	Bedali indah C. 29/2 Lawang	Mlg 29 Mei 1984	Memasak	0009
0000017	Lutfi Isnani Ali	Blitar	Dsn BanjarRejo Rt/Rw. 2/7	Blitar 29 Jan 1982	Bersih-bersih	0009
0000111	St. Mutmainah	Pasuruan	Ds Ledaksari RT.8/2 No 32 Tosari	Mlg 26 Agst 1978	Memasak	0009
0000232	Uus Setiowati	Tirtoyodo	Dsn Sitarjo II/V 12 Tirtoyodo	Mlg 13 Maret 1978	Mengasuh Anak	0009
0000297	Ardila Rani	Gedangan	Katanen Rt.5 No 189 Gedangan	Batu 15 Nov 1983	Mengasuh Anak	0010
0000462	Damayanti	Jombang	Raya Kepulungan No. 79 Jombang	Jombang 11 Agst 1970	Menjaga orang Tua	0010
0000485	Marsiyem	Pasuruan	Jati Agung Sari No 65	Pas 18 Mei 1978	Mengasuh Anak	0010
0000461	Nur Hasanah	Mojokerto	Jl. Bunga Arum VI/5 Mojokerto	Mojokerto 19 Feb 1972	Mengasuh Anak	0010
0000289	Reni Pertiwi	Pakisaji	Dsn Krajan Rt.11/Rw.03 Pakisaji	Mlg 7 Maret 1979	Mencuci	0010
0000459	Sri Rahayuningsih	Pasuruan	Sumoharjo II/247 Bangil	Pas 10 Mei 1978	Mengasuh Anak	0010
0000102	Musriyah	Tulungagung	Dsn Brawang Ds.Gede T.Agung	T.Agung 27 April 1977	Memasak	0010
0000147	Nurhayati	Tumpang	Ds Sumber waras Rt.4 Tumpang	Mlg 25 Des 1981	Mencuci	0010
0000178	Poniyah	Suber Pucung	Jl.Bangsa No.73 Sumber Pucung	Mlg 14 Feb 1979	Mengasuh Anak	0010
0000854	Siti Fatimah	Pagelaran	Ds Jombok Krajan 02 Pagelaran	Mlg 2 Sep 1972	Mengasuh Anak	0010
0000221	Solikah	Blitar	Dsn Panggung Rejo No. 8 Lodoyo	Blitar 18 Des 1972	Memasak	0010
0000727	Sriani	Jabung	Gn Ceneng IV No.13 Jabung	Mlg 28 Jan 1984	Memasak	0010
0000457	Ami Imawati	Pasuruan	Randusasi No.16 Tosari	Pas 13 April 1976	Memasak	0010
0000176	Hermiati	Ngantang	Dsn Maron No 09 Ngantang	Pasuruan 16 Agst 1978	Memasak	0010
0000320	St Nurbaya	Sumber Manjing	Ds Soka Rt.3 No12 Sumber Manjing	Mlg 12 Mei 1977	Mengasuh Anak	0010
0000699	Sugiatin	Blitar	Ds Klaseman Rt 2/4 no 52 Wlingi	Blita 19 Agst 1984	Mencuci	0010
0000813	Umi Sarah	Sanankerto	Boro Bugis No.63 Sanankerto	Mlg 23 Okt 1973	Bersih-bersih	0010
0000538	Endang Siswati	Malang	Jl Bareng Kartini III/ 24	Jombang 11 Agst 1970	Mengasuh Anak	0010
0000467	Khasanah	Banyuwangi	Jl. Danau Tua H-36 R. Jampi	Bwi 12 Jan 1976	Memasak	0010
0000252	Leli Lidiawati	Tirtiyudo	Dsn Kedungrejo Ds. Asih No.4 Tirtoyudo	Mlg 18 Agst 1975	Mengasuh Anak	0010
0000743	Nina	Kromengan	Wonorejo 16/RW 04 Kromengan	Mlg 9 Okt 1984	Mengasuh Anak	0010
0000775	Rosidah	Singosari	Kebonsari 118 Singosari	Mlg 25 Mei 1975	Memasak	0010
0000255	Sriwinarti	Dampit	Dsn Tumanggung No.67 Dampit	Mlg 13 Agst 1978	Memasak	0010
0000857	Arina Firdausi	Lawang	Sumbersuko Mangga 147 Lawang	Mlg 3 Nov 1979	Memasak	0010
0000402	Defiana Aufar	Blitar	Dsn Kejayan No.26 Lodoyo	Blitar 24 Agst 1975	Memasak	0010
0000151	Indah Purwati	Pasuruan	Ds Godek Wetan No.5 Gempol	Pasuruan 24 Jan 1976	Memasak	0010
0000254	Mariyatun	Turen	Dsn Argomulyo Rt.3 No 21 Turen	Mlg 29 Januari 1984	Mengasuh Anak	0010

0000312	Marwiyah	Turen	Sumberasri Rt/3 No 2 Turen	Mlg 26 Mei 1982	Mencuci	0011
0000410	Masruroh	Gonang legi	Ds Kademangan No.32 Gondang Legi	Pas 23 April 1982	Mencuci	0011
0000169	Nur Rohmah	Batu	Flamboyan Indah G/4 Batu	Mlg 5 Juni 1978	Mencuci	0011
0000298	Rini Nurhayati	Bantur	Ds Tambak sari No29Bantur	Batu 19 Nov 1981	Memasak	0011
0000610	Saryani	Donomulyo	Mangun Rejo No 64 donomulyo	Mlg 13 Agst 1973	Menjaga orang Tua	0011
0000614	Setiowati	Turen	Kalimosodo 5 Turen	Malang 16 Okt 1983	Memasak	0011
0000861	Dwi Lestari	Lawang	Anjasmoro 27 Lawang	Mlg 20 Jan 1977	Mencuci	0011
0000839	Ida Sulistina	Tambaksari	Dsn Cungkal no.43 Tambaksari	Mlg 9Nov 1979	Mengasuh Anak	0011
0000030	Jayanah	Blitar	Ds Tawangbrak 01 Panataran	Bwi 22 Agustus 1975	Mengasuh Anak	0011
0000301	Lasimah	Batu	Dsn Sambu Gede Rt.04 Rw.1 Batu	Batu 21 April 1977	Menjaga orang Tua	0011
0000572	Nurul Isnaini	Jember	Jl Meteora CIII/26	Purbalingga 12 Mei 1980	Menjaga orang Tua	0011
0000458	Rusnanik	Pasuruan	Tamanggungungan Rt. III/d.2 Bangil	Pas 04 Okt 1984	Mencuci	0011
0000470	Fathonah	Tumpang	Ds Kali Wates No 25 Tumpang	Mlg 04 Agst 1979	Memasak	0011
0000167	Jumiah	Blitar	Dukuh Babadan RT.2 No 21 Kasemben	Blitar 11 Mei 1976	Mengasuh Anak	0011
0000434	Lastri	Blitar	Dsn Kemangi Rt.2/189 Kasemben	Blitar 19 Des 1979	Memasak	0011
0000853	Maesaroh	Pagelaran	Ds Watu Kidul Rt,2 no46 Pagelaran	Mlg 23 April 1973	Mengasuh Anak	0011
0000414	Nanik.S	Kepanjen	Panataran Ngeglok 125 Kepanen	Mlg 5 april1978	Memasak	0011
0000279	Nafsitun	Blitar	Jl ahmad Yani F.35	Blitar 13 Agst Maret 1984	Memasak	0011
0000812	Nur Aini	Sanankerto	Ds Ampeldento 04 Sanankerto	Mlg 14 Juli 1976	Mencuci	0011
0000466	Sri Rahayu	Banyuwangi	Ds Pandan Wangi RT/4 No.7 Jajag	Bwi 25 Sep 1975	Mencuci	0011
0000674	St maesaroh	Tirtiyudo	Krajan 25 Tirtiyudo	Mlg 14 Jan 1974	Mencuci	0011
0000086	Sumiyatun	Trengalek	Jl Kenongo Ds Taman Sari	Tulung Agung 22 Mei 1974	Memasak	0011
0000675	Suryati	Dampit	Ds Palembang Rt.3 no 52 Dampit	Mlg 13 Nov 1979	Memasak	0011
0000225	Ernawati	Blitar	Dsn Karangsono No.20 Wlingi	Blitar 26 Mei 1973	Mengasuh Anak	0011
0000531	Hayati	Malang	Gempol Marga Bhakti 18	Pasuruan 17 Feb 1976	Mencuci	0011
0000306	Latifah	Batu	Jl.Gayang 790 RT 07 RW 09 Batu	Batu 9 Des 1982	Mencuci	0011
0000435	Lutfiati	Blitar	Ds Sekar Wetan No 49 Lodoyo	Blitar 14 Des 1978	Menjaga orang Tua	0011
0000680	Sundari	Blitar	Ds Sekar Sari No.26 Lodoyo	Blitar 23 Nov 1975	Memasak	0011
0000629	Sutrami	Malang	Polowijen II / 243	Mlg 21 Feb 1975	Menjaga orang Tua	0011
0000564	Astutik	Lawang	Jl.AhmadYani Utara No.13 Lawang	Mlg 8 Januari 1974	Mengasuh Anak	0012
0000507	Jayanti	Lumajang	Ds Rowokangkung No 54 Tempeh	Lumajang 16 Des 1981	Mengasuh Anak	0012
0000193	Kasiani	Blitar	Dsn Sendang Wangi No.5 Pantaran	Blitar 17 Mei 1978	Mengasuh Anak	0012
0000401	Maimunah	Blitar	Jl.Kesatrian No. 14 Blitar	Blitar 09 Sep 1981	Mengasuh Anak	0012
0000031	Rokayah	Blitar	Jl Teuku Umar 12 Lodoyo	Mlg 18 April 1982	Mengasuh Anak	0012
0000603	Sulikah	Batu	Ds Sumber rejo No 86 Batu	Batu 19 Maret 1977	Mencuci	0012
0000631	Trianah	Malang	Puncak Mandala	Mlg 2 Mei 1979	Menjaga orang Tua	0012

0000571	Anis Syaidah	Malang	Jl.Melati No 23	Rembang 5 Juni 1978	Memasak	0012
0000452	Astutik	Donomulyo	Pandean Rt.5 No 40 Donomulyo	Mlg 22 Juni 1979	Memasak	0012
0000609	Dwi Yanti	Kepanjen	Sudorejo Rt/5 No0 18 Kepanjen	Mlg 14 Jan 1974	Memasak	0012
0000161	Endang Susila S	Pagelaran	Dsn Kalipait Rt/Rw. 02/01 Pagelaran	Mlg 4 Maret 1978	Mencuci	0012
0000343	Hesti	malang	Lesanpuro No.239	Mlg 18 Des 1975	Mencuci	0012
0000552	Lastri	malang	Lesanpuro No.239	Mlg 18 Des 1975	Mencuci	0012
0000596	Agustin	Tulungagung	Ds Waringin Pitu Rt 01/Rw 02 28	Tulungagung 3 Des 1970	Mencuci	0012
0000395	Endang Suhartati	Banyuwangi	Pondok Asem Rt.2 No 31 Tegaldlimo	Bwi 10 Sep 1977	Memasak	0012
0000156	Khoiriah	Blitar	Jl. Slamet Riadi No.56 Blitar	Blitar 6 Mei 1982	Mencuci	0012
0000112	Luluk Aryani	Pasuruan	Jl.Hoscokroaminoto No.39 Pasuruan	Pasuruan 18 Mei 1979	Mencuci	0012
0000287	Muawaruh	Banyuwangi	Sumber Kepuh Rt.3 Rw1 T.Dlimo	Bwi 16 Sep 1979	Mencuci	0012
0000113	Prawesti	Pasuruan	Ds Glgah Arum Rt.4/Rw.6 Gempol	Pasuruan 12 Des 1984	Bersih-bersih	0012
0000050	Sulami	Lumajang	Ds. Banyu biru RT.6/Rw.3 Paserean	Jember 04 Des 1973	Menjaga orang Tua	0012
0000339	Sutrami	Turen	Dsn Sawahan Rt.4 No 2 Turen	Mlg 20 Agst1978	Memasak	0012
0000417	Tri Widayati	Banyuwangi	Tawang Alun 14	Mlg 3 Des 1979	Memasak	0012
0000573	Widayati	Jember	Jl Uranus 12	Jember 13 Sep 1984	Mencuci	0012
0000659	Wakijah	Pakis	Dsn Kembang Rt/4 No 72 Pakis	Mlg 04 Maret 1979	Menjaga orang Tua	0012
0000647	Lilik Yulika	Pasuruan	Ds Satak Mawar Rt. 3 / 42 Tosari	Pas 26 April 1979	Menjaga orang Tua	0012
0000792	Magbiroh	Sumbermanjing	Raya Sendang Biru X/3 Sumbermanjing	Mlg 13 Mei 1979	Mencuci	0012
0000321	Nur Khasanah	Pakisaji	Tumapel IV/50A Pakisaji	Mlg 22 Mei 1976	Memasak	0012
0000676	Nyulintri	Blitar	Ds Dendo No. 8 Kasemben	Blitar 1 Jan 1975	Mencuci	0012
0000577	Parinten	Tulungagung	Jl Akhmad Yani F.35	Tulungagung 5 juni 1975	Memasak	0012
0000550	Diana	Banyuwangi	Ds Sumber Kepuh 14	Bwi 10 Maret 1977	Mencuci	0013
0000616	Fauziah	Pagak	Cemara Gadins 92 Pagak	Mlg 28 Maret 1974	Memasak	0013
0000336	Hastiyah	Banyuwangi	Jl.Depan Pasar D-III No 19 Rogojampi	Bwi 23 Juli1978	Mengasuh Anak	0013
0000018	Jumaiyah	Blitar	Ds.Sunberejo No.01	Blitar 02 Maret 1976	Mengasuh Anak	0013
0000304	Yuniasari	Batu	Jl.Ahmad Yani No.8 Batu	Batu 07 November 1973	Mencuci	0013
0000679	Sri Wahyuni	Blitar	Ds Klakah Rt/2 no 23 Wlingi	Blitar 02 Nov 1981	Menjaga orang Tua	0013
0000682	Sulastris	Banyuwangi	Jl Muncar 67	Bwi 12 April 1975	Menjaga orang Tua	0013
0000838	Tutik Hidayati	Tambaksari	Kaliasem Kidul no.63 Tambaksari	Mlg 2 Des 1984	Mengasuh Anak	0013
0000522	Wulandari	Blitar	Ds Kabure No 28 Lodoyo	Blitar 26 Feb 1979	Mencuci	0013
0000032	Yuliati	Blitar	Kp Tengah 15 Binangun	Blitar 09 Mei 1974	Mencuci	0013
0000341	Yuyun Dwi Yani	Malang	Kerto Pamuji 19	Mlg 13 Juli 1984	Mencuci	0013
0000139	Endah Kurniawati	Kediri	Jl Bayangkara No137 Kediri	Kediri 3 Maret 1977	Memasak	0013
0000425	Ira Khotimah	P.Linggo	Ds Asem Lor Rt 3/307 P.linggo	P.linggo 16 Agst 1973	Memasak	0013
0000700	Mita Lutfiah	Blitar	Jl Sulfat No.12 Blitar	Blitar 10 Jan 1981	Mengasuh Anak	0013

0000117	Mujiati	Pasuruan	Jl.Cendrawasih 248 Pasuruan	Bwi 31 mei 1984	Memasak	0013
0000222	Nikmaturrahmah	Blitar	Dsn Selopuro Rt/Rw. 2/6 Wlingi	Blitar 10 Agst 1977	Memasak	0013
0000114	Eka Sari	Pasuruan	Ds Porong Rt/Rw. 2/3 No.8 Gempol	Pasuruan 23 Maret 1982	Mengasuh Anak	0013
0000774	Herlina	Singosari	Abiyoso 12 Singosari	Mlg 6 Agst 1978	Menjaga orang Tua	0013
0000223	lin Konikwati	Blitar	Jl. Slamet Riadi No.21 Blitar	Blitar 22Januari 1985	Menjaga orang Tua	0013
0000474	Kusmiati	Pagak	Ds Bajang No 75 Pagak	Mlg 23 april 1979	Memasak	0013
0000694	Nurul Aisiah	Wonosari	Waringi Pitu 67 Wonosari	Mlg 7 Des 1984	Menjaga orang Tua	0013
0000513	Lastri	Malang	Sumber durian No.141	Mlg 29 Maret 1977	Memasak	0013
0000511	Lilik Isrofin	Lawang	Jl.AhmadYani Utara No.13 Lawang	Mlg 8 Januari 1974	Menjaga orang Tua	0013
0000512	Mariyatun	Karangploso	Istana Bedali No.5 K.Ploso	Madura 14 Nov 1983	Mencuci	0013
0000579	Marjiatin	Tulungagung	Jl Mastrip Baru 14	T.Agung 21 Nov 1983	Mengasuh Anak	0013
0000551	Minu'ah	Banyuwangi	Jl Pasar Songgon 29 ,Songgon	Bwi 30 mei 1977	Mengasuh Anak	0013
0000591	damayanti	Lumajang	Jl Bunga Cendana 10	Lumajang 14 Juli 1970	Memasak	0014
0000811	Hayati	Sanankerto	Tegal Pasangan 38 Sanankerto	Batu 12 Agst 1972	Memasak	0014
0000660	Jayanti	Turen	Ds Flamboyan 87 Turen	Mlg 8 Sep 1984	Mengasuh Anak	0014
0000420	Lilik Yuliatin	Turen	Dsn Krumpit Rt.3/2 No 10 Turen	Mlg 8 Jan 1970	Mencuci	0014
0000150	Lusia Widiyati	Pagak	Ds Bumi aji Rt/Rw 1/5 Pagak	Jombang 7 Maret 1982	Mengasuh Anak	0014
0000437	Jumini	Malang	Bengawan Solo 14	Mlg 21 Agst 1983	Menjaga orang Tua	0014
0000510	Latifah	Ampel Gading	Joyo Mulyo XII B.2 Ampel Gading	Blitar 2 Juli 1973	Memasak	0014
0000791	Santi astuti	Sumbermanjing	Krajan 23/05 Sumbermanjing	Mlg 10 Nov 1983	Memasak	0014
0000645	Sri lestari	Pasuruan	Kolusari 21 Purwosari	Pas 26 Des 1981	Mengasuh Anak	0014
0000546	Sundari	Banyuwangi	Jl Ikan Lele 45	Blitar 24 Mei 1975	Memasak	0014
0000421	Triannah	Dampit	Ds Sumber Taman No.19 Dampit	Mlg 2 Nov 1983	Memasak	0014
0000606	Wakijem	S.Manjing	Kauman Rt/3 No 47 S. Panjang	Mlg 27 Mei 1979	Menjaga orang Tua	0014
0000404	Yopi Yulianik	Blitar	Dsn Darit Rt/Rw.03/04 Srengat	Blitar 06 Agst 1981	Memasak	0014
0000514	Rohali	Sumber Pucung	Dsn Krajan Rt.11 No 54 S.Pucung	Mlg 5 Sep1976	Mencuci	0014
0000405	Sutiyah	Blitar	Ds Kembang No 28 Lodoyo	Blitar 26 Agst 1979	Menjaga orang Tua	0014
0000003	Sutrami	Banyuwangi	Jl.Alas Purwo No.84 Muncar	Bwi 31 Feb 1979	Bersih-bersih	0014
0000473	Wiyati	Pakis	manggar 65 Pakis	Mlg 20 Januari1984	Mencuci	0014
0000773	Yuliatin	Singosari	Rambutan Karangates No 45 Singosari	Mlg 8 Jan 1984	Memasak	0014
0000837	zaimah	Tambaksari	Sumber Kembang Rt.4 no 43 Tambaksari	Mlg 18 Agst 1978	Mencuci	0014
0000448	Astuti	S.Manjing	Cimanggis VII/ 27 S. Manjing	Mlg 19April 1980	Mencuci	0014
0000413	Dwi Lestari	Kepanjen	Sumber Waras Rt.2/4 No28 Kepanjen	Blitar 02 April 1973	Mencuci	0014
0000251	Heni Astutik	Pakisaji	Dsn Brawang Ds.Gede Pakisaji	Mlg 23 Januari 1976	Mengasuh Anak	0014
0000742	Indriyani	Kromengan	Khusnan Marzuki RT 08 Kromengan	P.linggo 9 Des 1982	Mengasuh Anak	0014
0000544	Lasmini	Banyuwangi	Jl Raya Ketapang 30	Blitar 10 Mei 1985	Mencuci	0014

0000019	Aisiah Nurul	Blitar	Jl.Merdeka No.14 blitar	Blitar 20 Mei 1978	Menjaga orang Tua	0014
0000347	Cici Dwi Yani	Sumber Manjing	Ds Angin Puyoh No76 S.Manjing	Mlg 25 Juni 1984	Mencuci	0014
0000556	Eviyanti	Sumber Manjing	Ds Angin Puyoh No76 S.Manjing	Mlg 25 Juni 1984	Mengasuh Anak	0014
0000368	Kristiani	Karangploso	Dsn Wonokerto Rt.2/5 No.35 Karangplo	Mlg 05 juli 1984	Mencuci	0014
0000369	Lilik Hariani	Kepanjen	Semanding No 60 Kepanjen	Mlg 12 Nov 1980	Memasak	0014
0000330	Sayem	Blitar	Pandan Wangi G/276 Srengat	Blitar11 Agust 1985	Mencuci	0014
0000642	Siti Fatimah	Pasuruan	Suprpto K-26 Prigen	Pas 12 April 1975	Memasak	0015
0000066	Maria	Lawang	Jl.AhmadYani Utara No.54 Lawang	Mlg 28 Januari 1974	Memasak	0015
0000240	Musripah	Tirtiyudo	Ds Sukadadi RT 02 RW 01 Tirtoyudo	Mlg 12 Mei 1977	Memasak	0015
0000378	Ratih Nariya	Malang	Kiagung Gribik V/42	Mlg 31Des 1979	Memasak	0015
0000004	Saidah	Banyuwangi	Jl.Majapait No.24	Bwi 16 Agustus 1973	Mengasuh Anak	0015
0000772	Lutfiah	Singosari	Krajan Jatigui 02 Singosari	Mlg 6 April 1975	Memasak	0015
0000126	Maharani	Singosari	Randu Agung 187 Singosari	Mlg 24 Agst 1975	Bersih-bersih	0015
0000058	Ratnasari	Madura	Jl.Sakera No. 87 Sumenep	Sumenep 27 Juni 1982	Mencuci	0015
0000430	Sarti	Blitar	Jl. Slamet Riadi No.29 Blitar	Blitar 22Januari 1985	Mencuci	0015
0000771	Satuni	Singosari	Ds Sumberpucung No 25 Singosari	Mlg 3 April 1973	Menjaga orang Tua	0015
0000836	Aguistina	Tambaksari	Judeg Tlogorejo Rt.5 No 24 Tambaksari	Mlg 13 April 1975	Memasak	0015
0000127	Devi.P	Batu	Jl,Stadion No.2 Batu	Batu 15 Des 1982	Mengasuh Anak	0015
0000835	Endang	Tambaksari	Ds Nglipyep Rt.2 no 63 Tambaksari	Mlg 2 Des1982	Mencuci	0015
0000250	Jumiah	Sumber Manjing	Dsn Karang Bendo Rt.5 Rw,6 S.Manjing	Mlg 29 Agst 1982	Mencuci	0015
0000741	Lasiman	Kromengan	Hasanudin Jeru 20 Kromengan	Mlg 13 Des 1979	Mencuci	0015
0000790	Maesaroh	Sumbermanjing	Jl Watu Ulo No.5 Sumbermanjing	Mlg 13 Jan 1970	Mencuci	0015
0000346	Riri melati	Wonosari	Dsn Genitri No.44 Wonosari	Mlg 13 april 1979	Mengasuh Anak	0015
0000555	Santika	Wonosari	Dsn Genitri No.44 Wonosari	Mlg 13 april 1979	Mengasuh Anak	0015
0000103	Stiowati	Tulungagung	Dsn Kedungrejo Ds. Asih No.4 T.Agung	T.Agung 2 Mei 1984	Menjaga orang Tua	0015
0000726	Tri Cahyani	Jabung	Tawangrejeni Rt 2/3 No 12 Jabung	Mlg 26 April 1975	Mencuci	0015
0000020	Wakhidiayah	Blitar	Jl.Kusuma Bangsa No.9	Pas 20 April 1982	Memasak	0015
0000005	Wiwin Rosida	Banyuwangi	Ds. Kalipait Rt/Rw 10/15	Bwi 25 april1978	Menjaga orang Tua	0015
0000482	Sutiyah	Kepanjen	Ds Sekarsari Rt.3 No.25 Kepanjen	Mlg 28 Jan 1970	Mengasuh Anak	0015
0000479	Wahyuni	S.Manjing	Kp Karang rejo No 4 S.Manjing	Mlg 31Des 1979	Menjaga orang Tua	0015
0000509	Yayuk Sri Rahayu	Lumajang	Jl Tumanggungan 78 Jatiroto	Lumajang 19 April 1978	Menjaga orang Tua	0015
0000663	Yuliati	Dampit	Pulungan Rt/Rw 3/2 No 3 Dampit	Mlg 12 Feb 1976	Memasak	0015
0000033	Zuningsih	Blitar	Dsn Panti Mulyo 12 Panataran	Blitar 03 Mei 1973	Memasak	0015
0000175	Sutrami	Ngantang	Ds Rejosari RT. 3 No 56 Ngantang	Mlg 16 Nov 1984	Mencuci	0015
0000259	Tri Winarti	Pasuruan	Ahmad Dahlan 13 Gempol	Mlg 31 Desember 1982	Mencuci	0016
0000155	Vita	Blitar	Dsn Selopuro Rt/Rw. 2/6 Wlingi	Blita 21 Maret 1980	Memasak	0016

0000639	Wahyuni	P.Linggo	Jl. Salak No 27 Leces	P.linggo 13 Maret 1979	Memasak	0016
0000087	Wahyuningsih	Trenggalek	Ds Ploso Rt.2 Rw. 5 T.Galek	Blitar 09 Mei 1977	Mencuci	0016
0000310	Wadjinah	Tirtiyudo	Sidomakmur Rt.2 No24 Tirtoyudo	Mlg 20 Juli 1979	Mengasuh Anak	0016
0000214	Fathonah	Gedangan	Dsn Seruni Rt.5 No 13 Gedangan	Mlg 24 Agst 1984	Memasak	0016
0000327	Giyem	Dampit	Wangikal Lor C-20 dampit	Mlg 13Maret 1980	Memasak	0016
0000034	Hanina S	Blitar	Dk Brongkos 1 Kesamben	Blitar 26 November 1985	Mencuci	0016
0000471	Khoiriah	Gondanglegi	K. Menjangan No 8 Gondanglegi	Mlg 13 Des 1975	Mencuci	0016
0000201	Arbangatun	Karangploso	Mojowangi Mojorejo No.45 K.Ploso	Mlg 19 Oktober 1974	Memasak	0016
0000661	Batinah	Dampit	Ds Ngluruk 32 Dampit	Batu 20 Maret 1977	Mengasuh Anak	0016
0000120	Dewi	Batu	Dewi Sartika VI/32 Batu	Batu 12 Maret 1980	Memasak	0016
0000641	Dwi Ainiah	Pasuruan	Anggur Gg III / 16 Bangil	Pas 18 Feb 1978	Mencuci	0016
0000282	Harsuciat	Blitar	Dsn Randu Asri Rt.3 No.29 Kasemben	Blitar 19 Jan 1979	Memasak	0016
0000380	Hastiyah	Kepanjen	Dsn Kutorejo Rt.5/4 No 32 Kepanjen	Mlg19 Okt 1984	Memasak	0016
0000863	Khoiriah	Lawang	Ds Krajan Barat Rt. 3no 65 Lawang	Bwi 19 Des 1982	Mencuci	0016
0000249	Septiyah	Wonosari	Dsn Djadi RT,05 RW,01 Wonosari	Mlg 19 Oktober 1974	Memasak	0016
0000681	Fatmawati	Blitar	Ds Bajangan Rt.5 No,83 Lodoyo	Blitar 14 Agst 1984	Memasak	0016
0000340	Halimatus Sa'diah	Malang	J.Agung Suprpto No 43	Mlg 26 Mei 1985	Menjaga orang Tua	0016
0000446	Khamidah R.A	Pagak	Citarum No 75 Pagak	Mlg 23 april 1979	Menjaga orang Tua	0016
0000180	Lin Darmawati	Blitar	Ds Bence Rt 3 No143 Panataran	Mlg 26 Des 1981	Mencuci	0016
0000382	Vivi Nur Santi	Lawang	Ds Sumber Taman No.195 Lawang	Mlg 23 Nov 1983	Mengasuh Anak	0016
0000481	Maimunah	Batu	Dsn Aseman Rt.5 No.57	Mlg 9 Okt 1984	Mencuci	0016
0000168	Agustin	Blitar	Dsn Banyu Urip Rt/Rw . 2/2 Binangun	Blitar 8 Maret 1981	Memasak	0016
0000487	Djuwanti Eliasih	Pasuruan	Ds Karang Asem Rt.3/Rw/1 Purwosari	Pasuruan 18 Mei 1984	Memasak	0016
0000021	Ni'mah	Blitar	Dsn Sumber Ringin RT 03 Wlingi	Blitar 26 juli 1982	Memasak	0016
0000535	Sih Wiwit Asri	Malang	Jl Kendalsari 25	Mlg 20 Januari1984	Menjaga orang Tua	0016
0000174	Ulwiwati	Lawang	Hamid Rusdi No 187 Lawang	Mlg 28 Nov 1974	Menjaga orang Tua	0016
0000315	Umamah	Dampit	Punden Jati Rt/3/4 D.7 Dampit	Mlg 18 Des 1974	Memasak	0016
0000432	Fina Nuryasi	Blitar	Dsn Arum Jeram No.20 Wlingi	Blitar 26 Agst 1977	Mencuci	0016
0000362	Kholifah	Blitar	Raya Utara V/6 Lodoyo	Bwi 29 Mei 197	Memasak	0017
0000041	Kholisah	Jember	Jl. Kaliwates No.40 K.Wates Jember	Jember 12 Januari 1977	Memasak	0017
0000528	Lilik Ayu reja	Malang	Taman Riau 27	Mlg 21 Nov 1983	Mengasuh Anak	0017
0000186	Listiningsih	Blitar	Dsn Jatinom Gg. Flamboyan . Wlingi	Blitar 14 November 1979	Mengasuh Anak	0017
0000810	Marina BS	Pakis	Ds Mangliawan No.4 Pakis	Mlg 5 Mei 1975	Mencuci	0017
0000022	Nasitoh	Blitar	Ds Darunan No.4 Wlingi	Blitar 12 Jan 1980	Memasak	0017
0000370	Loyati	Singosari	Dsn Ngapeh Rt.1/1 No 19 Singosari	Mlg 23 Agust 1979	Mencuci	0017
0000187	Luluk	Blitar	Dsn Resapan RT/Rw. 2/7 Kasemban	Blitar 18 Des 1974	Mengasuh Anak	0017

0000227	Luluk Fatimah	Blitar	Dsn Darungan Rt/Rw.03/04 Kasemben	Blitar 19 Des 1979	Menjaga orang Tua	0017
0000789	Maryati	Sumbermanjing	Dsn Sitarjo Rt.1 no.9 Sumbermanjing	Mlg 19 Okt 1984	Mengasuh Anak	0017
0000770	Masruroh	Singosari	Ds Sambigede 03 Singosari	Blitar 19 Juli 1970	Memasak	0017
0000725	Ngatemi	Jabung	Wachid Hasyim 67 Jabung	Mlg 14 April 1973	Mengasuh Anak	0017
0000809	Supaitun	Pakis	Bugis 21 Pakis	Mlg 6 Maret 1978	Mengasuh Anak	0017
0000478	Susiati	Turen	Dsn Kutorejo Rt.3 No 32 Turen	Mlg 02 Agst 1977	Memasak	0017
0000769	LusiAriyani	Singosari	Puntodewo 01 Singosari	Mlg 12 Mei 1984	Mengasuh Anak	0017
0000141	Martingsih	P.Linggo	Jl.Kartini No.13 P.linggo	P.linggo 15 Mei 1978	Menjaga orang Tua	0017
0000374	Maya Ariana	Pakis	Sumber Waras Rt.2/2 No 29 Pakis	Blitar 02 April 1976	Mencuci	0017
0000625	Ngatminah	Turen	Ds Wiwis Sltan No 8 Turen	Mlg10 Agustus 1976	Mencuci	0017
0000266	Agustina	Banyuwangi	Dsn Kapung Sepuluh 34 Muncar	Bwi 30 Oktober 1980	Memasak	0017
0000834	Anis Saiyidah	Tambaksari	Bekur Sumberejo 07 Tambaksari	Mlg 10 Agst 1977	Mengasuh Anak	0017
0000808	Damayanti	Pakis	Ds Pakis Kembar Pakis	Mlg 3 Mei 1984	Menjaga orang Tua	0017
0000309	Luluk Mas' Udah	Pakisaji	Dsn Jeding Rt.3/3 Pakisaji	Mlg 11 Agst 1980	Mengasuh Anak	0017
0000284	Uswatun Khasanah	Blitar	dsn Kemuning Rt.2 No 21 wlingi	Blitar 15 Agst 1981	Mengasuh Anak	0017
0000559	Marsitun	Blitar	Dsn Kemuning Rt.2 No 21 wlingi	Blitar 15 Agst 1981	Memasak	0017
0000080	Suryati	Pasuruan	Perum Bugul Permai Blok A1	Pas 30 Maret 1980	Memasak	0017
0000164	Susilowati	Mojokerto	Jl. Anggur Gg III No 2 Mojokerto	Mojokerto 03 april 1978	Memasak	0017
0000423	Isroiya	Dampit	Ds Sekarsari Rt.2/4 No19 Dampit	Mlg 7 Agustus 1984	Mengasuh Anak	0017
0000088	Nur Kusniah	Trenggalek	Dsn Kasin RT,01 RW,01	Trenggalek 13 Maret 1973	Bersih-bersih	0017
0000159	Nurkholidah	Blitar	Dsn Brongkos Rt.5 No,2 Lodoyo	Blitar 26 Mei 1984	Mencuci	0017
0000006	Lusi Arista	Banyuwangi	Ds.Bagorejo Rt/Rw 03/02 Muncar	Bwi 29 Januari1981	Memasak	0017
0000365	Yamina	Blitar	Dadap Langu 17	Blitar 19 Agst 1972	Menjaga orang Tua	0017
0000089	Emanik	Trenggalek	Dsn Jempun RT,03 RW,03	Trenggalek 29 Sep 1975	Mengasuh Anak	0018
0000495	Nur Sa'adah	Pasuruan	Jl. Patimura Gg.III/34 Bangil	Pasuruan 12 Nov 1975	Memasak	0018
0000525	Nur santi	Malang	Bumi Miranti Wanngi I-7	Mlg 22 Agst 1976	Mengasuh Anak	0018
0000035	Kinah	Blitar	Ds Sutojayan 45 Lodoyo	T.Agung 21 April 1977	Mengasuh Anak	0018
0000367	Anisah	Donomulyo	Dsn Purworejo Rt.4 Rw.3 No 24 Donom	Mlg 25 Sep 1979	Menjaga orang Tua	0018
0000270	Yani Agustini	Pasuruan	Ds Karang Asem Rt/Rw. 3/1 Prigan	Pas 19 Oktober 1984	Memasak	0018
0000724	Hesti	Jabung	Kedok Krajan 31 Jabung	Blitar 16 Juli 1970	Mencuci	0018
0000379	Suriyah	Batu	Karang Asem No.57 Batu	Mlg 9 Des 1982	Menjaga orang Tua	0018
0000286	Nurali	Blitar	Ploso Kembang No37 Srengat	Blitar 12 juni 1980	Menjaga orang Tua	0018
0000561	Suriyah	Blitar	Ploso Kembang No37 Srengat	Blitar 12 juni 1980	Mengasuh Anak	0018
0000807	Isrofin	Pakis	Mendit Timur 63 Pakis	Mlg 01 April 1978	Memasak	0018
0000626	Rohali	Blitar	Jl Kendalsari 56 Blitar	Blitar 29 Feb 1980	Mengasuh Anak	0018
0000361	Khusnul.K	Blitar	Dsn Kalipucung VII/97	Blitar 26 Agst 1975	Mengasuh Anak	0018

0000067	Naning .S	Karangploso	Istana Bedali Agung C.1 No.5 K.Ploso	Madura 24 Nov 1983	Memasak	0018
0000241	Anisah	Pakis	Dsn Nogosari Rt.3.Rw.6 Pakis	Mlg 17 Mei 1976	Mencuci	0018
0000666	Supiani	Bantur	Raya Kauman 39 Bantur	Mlg 7 Agustus 1984	Memasak	0018
0000768	Hidayati	Singosari	Rambutan 46 Singosari	Mlg 19 Feb 1976	Mengasuh Anak	0018
0000623	Ja'iyah	Batu	Jl. Lilin Sari 32 Batu	Mlg 18 Agst 1975	Mencuci	0018
0000613	Yatini	Pakis	Jl. Pertiwi Rt.5 No 38 Pakis	Malang 24 Juli 1977	Mengasuh Anak	0018
0000612	Supiyannah	Tirtiyudo	Ds Sekar Sari No 26 Tirtiyudo	Malang 23 Juli 1977	Mencuci	0018
0000121	Ismiatun	Dampit	Jl.Kepatihan No.18 Dampit	Mlg 16 Agst 1985	Mencuci	0018
0000215	Naning	Gedangan	Ds Lras wati No.36 Gedangan	Mlg 19 Oktober 1976	Menjaga orang Tua	0018
0000406	Santi	Blitar	Ds Kacang ijo No 78 Kasemben	Blitar 12 Maret 1984	Mengasuh Anak	0018
0000622	Nur Ismiati	Turen	Kp Sedayu 45 Turen	Mlg 27 Feb 1980	Menjaga orang Tua	0018
0000145	Ulfa Maria	Gonang legi	Dsn Karangsuko No.79 Gondang legi	Mlg 18 Agst 1984	Mengasuh Anak	0019
0000588	Tuin	Trenggalek	Perum Mastrip Raya 12A	Trenggalek 16 Agst 1978	Mengasuh Anak	0019
0000051	Mamik Suparmi	Lumajang	Jl.Manstrip No.137 Lmjng	Lumajang 16 Feb 1977	Memasak	0019
0000157	Lusiwati	Blitar	Jl.Kesatrian No. 14 Blitar	Blitar 09 Okt 1981	Mengasuh Anak	0019
0000262	Naning	Pasuruan	Dsn Lemah Abang Rt.6 No.4 Beji	Pas 26 Maret 1978	Mengasuh Anak	0019
0000207	Yuyun Almaedah	Banyuwangi	Dsn Dambuntung Rt/Rw 4/4 Muncar	Bwi 29 Oktober 1983	Mencuci	0019
0000296	Endang Suketi	Gedangan	Soko Dadi No10 Gedangan	Mlg 24 Agst 1979	Mengasuh Anak	0019
0000806	Ngatin	Pakis	Dsn Lowoksuro 24/04 Pakis	Mlg 14 Agst 1981	Menjaga orang Tua	0019
0000483	Ismiatun	Donomulyo	Dsn Karamg Anyar No 30 Donomulyo	Mlg 21 Nov 1983	Memasak	0019
0000698	Jaenab	Malang	Sulfat Agung X/ 38	Mlg 2 April 1979	Memasak	0019
0000277	Agustina Dewi	Blitar	Dsn Jatitengah No.76 Wlingi	Blitar 10 Maret 1981	Menjaga orang Tua	0019
0000363	Yuyun	Blitar	Dsn Karang Bendo 11 Srengat	Blitar 14 juni 1984	Mengasuh Anak	0019
0000648	Yani Agustini	Pasuruan	Ds Boga Sari K-7 Tosari	Pas 2 Agst 1972	Memasak	0019
0000185	Nur Kholifah	Blitar	Permnas Pakunden F/30 Blitar	Blitar 6 Mei 1973	Menjaga orang Tua	0019
0000456	Samsiah	Pasuruan	Griya Pandaan Indah H-38 Pandaan	Pas 19 Des 1976	Mencuci	0019
0000152	Puspandari	Pasuruan	Jl.Raya Grati Prokimal No.160 Grati	Pasuruan 5 Juni 1978	Mencuci	0019
0000154	Istiowati	Blitar	Dsn Panggung Rejo No. 8 Kasemben	Blitar 14 November 1979	Mengasuh Anak	0019
0000767	Sulistiani	Singosari	Timbang Jaya 37 Singosari	Mlg 1 Mei 1978	Mencuci	0019
0000657	Nur Hasanah	Pakisaji	Anggrek Merah 76 Pakisaji	Mlg 10 Feb 1975	Memasak	0019
0000059	Hesti	Madura	Jl. Ahmad Yani No 243 Semenep	Sumenep 24 Juni 1988	Memasak	0019
0000233	Suratmi	Bululawang	Jl. Anggrek No25 Bululawang	Mlg 6 Mei 1973	Memasak	0019
0000256	Meliana	Pagak	Dsn Kondang Asri No 29 Pagak	Mlg 6 Mei 1973	Menjaga orang Tua	0019
0000475	Ismiati	Turen	Ds Gadang Kripik No 56 Turen	Mlg 15 Juni 1984	Mencuci	0019
0000148	Sulis	Wagir	Ds Anyaman Wetan No 32 wagir	Blora 12 Sep 1973	Memasak	0019
0000488	Nur Aisah	Pasuruan	Ds Grajakan RT.8/2 No 32 Tosari	Pas 26 Agst 1978	Mencuci	0019

0000036	Anik Sumarti	Blitar	Dsn Condong RT,01 RW,05	Blitar 01 Agustus 1982	Memasak	0019
0000128	Delfi Aufar	Batu	Jl. Delimo No 29 Batu	Batu 19 Nov 1977	Memasak	0020
0000766	Wiji Asttuti	Singosari	Basuki Rachmat 31 Singosari	Mlg 13 Des 1982	Memasak	0020
0000450	Winarti	Batu	Perkutut J-53 Batu	Batu 07 Januari 1976	Mencuci	0020
0000431	Suparti	Blitar	Jl.Kesatrian No. 12 Blitar	Blitar 13 Maret 1973	Memasak	0020
0000302	Ariani	Batu	Ds Sukadadi RT 02 RW 01 Batu	Batu 01 Agustus 1982	Memasak	0020
0000042	Dwi Andini	Jember	Jl.K.H Acmad .S No.53 Jmber	Jember 6 Oktber 1984	Memasak	0020
0000439	Yanti	Karangploso	Ds Kolaan Rt/5 95 Karangploso	Mlg 28 Agst1978	Memasak	0020
0000023	Wasitah	Blitar	jl. Basuki Rahmat no.158	Mlg 25 Sep1977	Menjaga orang Tua	0020
0000601	Painah	Pagak	Ds wates Rt/3 No 74 Pagak	Mlg 04 Mei 1979	Menjaga orang Tua	0020
0000787	Suparmi	Sumbermanjing	Sumbermanjing 12/03 Sumbermanjing	Mlg 1 Des 1979	Mengasuh Anak	0020
0000037	Iswatun	Blitar	Ds Popoh Kesamben	Blitar 3 Maret 1978	Mencuci	0020
0000587	St Khotimah	Trenggalek	Ds Wonoayu Rt 03/Rw01 28	Trenggalek 28 Jan 1984	Mengasuh Anak	0020
0000710	Nurul Ismailtul	Pasuruan	Jl.Nangka 28 Bangil	Pas 15 Agst 1978	Bersih-bersih	0020
0000873	Rokayah	Bululawang	Ds Jabon Rt.2 no 95 Bululawang	Mlg 12 Agst 1984	Mengasuh Anak	0020
0000765	Liani	Singosari	Gg Perwari 43 Singosari	Mlg 11 Nov 1983	Mencuci	0020
0000595	Sukati	Sidoarjo	Jl Tubagus Angke 16	Sidoarjo 14 Mei 1978	Memasak	0020
0000248	Ida zulkizah	Bantur	Ds Tumpuk RT,05 RW,01 Bantur	Mlg 02 Sep1976	Mencuci	0020
0000740	St maesaroh	Tumpang	Dsn Robyong Rt/2 no 35 Tumpang	Mlg 20 Agst 1977	Memasak	0020
0000764	Likah	Singosari	Ds Krajan 11 Singosari	Mlg 13 Nov 1981	Mengasuh Anak	0020
0000786	Lilik Ariani	Sumbermanjing	Sendang Biru A-15/3 Sumbermanjing	Mlg 20 Agst 1977	Mencuci	0020
0000428	Sumariyah	P.Linggo	Jl. J. Sudirman 294 P.linggo	P.linggo 14 Maret 1984	Mencuci	0020
0000493	Choiriah	Pasuruan	Kebon Jati P/19 Grati	Pasurun 11 Maret 1974	Menjaga orang Tua	0020
0000545	Eka Putri	Banyuwangi	Jl RA. Kartini 53	Blitar 09 Agst 1981	Mencuci	0020
0000543	Yanti	Banyuwangi	Perum Boyolangu Permai III No.9	Bwi 12 Maret 1980	Memasak	0020
0000723	Wasiahtuti	Jabung	Gedog Wetan 04 Jabung	Mlg 18 Mei 1984	Memasak	0020
0000007	Supartini	Banyuwangi	Jl.Raya Gg Masjid No.34 Bwi	Bwi 26 Juli 1973	Memasak	0020
0000391	Ivo Nilasari	Jombang	Jl. Kaputren No 144 Jombang	Jombang 27 Maret 1980	Memasak	0020
0000292	Arina Dewi	Turen	Sidomulyo Ngaklik No 38 Turen	Mlg 21 Juli 1974	Menjaga orang Tua	0020
0000615	Yohana S	Dampit	Jl, danau Toba 35 Dampit	Mlg 26 Juli 1973	Menjaga orang Tua	0021
0000656	Irmawati	Blitar	Ds Pari Kuning No 2 Lodoyo	Blitar 20 Feb 1979	Menjaga orang Tua	0021
0000068	Sumarni	Malang	Sumberwuni durian No.140	Mlg 23 Maret 1977	Menjaga orang Tua	0021
0000242	Nurjannah	Turen	Jl.Ahmad Yani No.24 Turen	Mlg 31 Juni 1976	Mengasuh Anak	0021
0000377	Tuminah	S.Manjing	Ds Sumbermanjing Rt.3/2 S.Manjing	Mlg 02 Agst 1977	Mengasuh Anak	0021
0000600	Yusmiati	Pakis	Jl. Bandulan F-26 Pakis	Mlg 01 Agst 1971	Memasak	0021
0000763	Supiyannah	Ngajum	Kusuma Bandung 24 Ngajum	Mlg 15 juni 1975	Mengasuh Anak	0021

0000851	Musrifah	Pagelaran	Ds Piumbang no.14 Pagelaran	Batu 12 Agst 1972	Memasak	0021
0000871	St. Hasanah	Bululawang	Raya Gedog Kulon 04 Bululawang	Mlg16 Jan 1975	Memasak	0021
0000191	Rahayu Putri Juwita	Blitar	Gondang Renggot No34 Blitar	Blitar 4 Agst 1980	Memasak	0021
0000212	Rahmawati	Pagak	Jl. Simpang Pasar N.76 Pagak	Mlg 29 Mei 1984	Memasak	0021
0000211	Ainur Rohmah	Dampit	Dsn Rojopolo Rt4 No.24 Dampit	Mlg 30 Mei 1975	Mengasuh Anak	0021
0000390	Deviana Marfuah	Banyuwangi	Jl. Majid Gg V No 182 Bwi	Bwi 4 September 1978	Mengasuh Anak	0021
0000491	Yulikah	Pasuruan	Ds Porong Rt/Rw. 2/1 No.45 Gempol	Pasuruan 23 Maret 1971	Menjaga orang Tua	0021
0000568	Yunani	Dampit	Ds Sekarsari Rt.2/4 No19 Dampit	Mlg 7 Agustus 1984	Mengasuh Anak	0021
0000590	St Romlah	Lumajang	Ds Manunggal Rt 01/Rw 01 28	Lumajang 16 Agustus 1972	Menjaga orang Tua	0021
0000342	Alesia Sandora	Malang	Lp Wanita D12	Mlg 24 September 1979	Memasak	0021
0000762	Dwi Maharani	Ngajum	Basuki Rachmat 209 Ngajum	Mlg 1 Mei 1980	Mencuci	0021
0000785	Watin	Sumbermanjing	Dsn Sitarjo 14/03 Sumbermanjing	Mlg 11 Maret 1980	Memasak	0021
0000701	Pratiwi	Blitar	Dsn Randu Agung Rt/3 no 63 Wlingi	Blitar 22 Nov 1982	Mengasuh Anak	0021
0000869	Munawiah	Bululawang	Dsn Sentul Kp Baru No 63 Bululawang	Mlg 18 Juli 1973	Mencuci	0021
0000651	Sumiati	Blitar	Jl S.Parman No.5 Blitar	Blitar 13 Agst 1985	Mencuci	0021
0000702	Alianti	Blitar	Ds Kemuning No.96 Lodoyo	Blitar 11 Nov 1979	Memasak	0021
0000662	yustiani	Pagak	Gubuk Klakah 5 Pagak	Mlg 22 Des 1975	Mencuci	0021
0000216	Susanti Sri Lestari	Bantur	Dsn Randu Agung No.28 Bantur	Mlg 21 Desember 1982	Mencuci	0021
0000276	Suharyani	Blitar	Dsn Suwentar Rt/6 II/45 Lodoyo	Blitar 18 Des 1977	Memasak	0021
0000711	Widarsih	Pasuruan	Suprpto 53 Gondang Wetan	Pas 02 Juni 1975	Mengasuh Anak	0021
0000281	Yuni Wati	Blitar	Dsn Bambang Rt/Rw. 4/2 Kasemben	Blitar 03 November 1981	Mengasuh Anak	0021
0000427	Almaida	P.Linggo	Bangsai sari Rt/1 No 83 tapang	P.linggo 29 Mei 197	Memasak	0021
0000311	Yulisiati	Pakis	Kalipait Rt 4 Rw.3 Pakis	Mlg 10 Agst1978	Memasak	0022
0000162	Watiah	Lawang	Ds Karang sono V/3 Lawang	Mlg 12 Mei 1977	Mengasuh Anak	0022
0000163	Supiati	Jombang	Jl. Pasar Anyar No.23 Jombang	Jombang 16 Des 1982	Memasak	0022
0000275	Imawati	Pasuruan	Kakap Kalkuning No.18 Grati	Pas 29 Oktober 1983	Menjaga orang Tua	0022
0000469	Nora Zubaibah	Singosari	Dsn Nel No 39 Singosari	Mlg 09 Juli 1984	Mengasuh Anak	0022
0000008	Yaroh	Banyuwangi	Jl.Raya Sumbrayu No. 32 Muncar	Bwi 14 Spt 1982	Menjaga orang Tua	0022
0000646	Supianilawati	Pasuruan	Kalirejo F-4 No 25 Tosari	Pas 03 Maret 1976	Memasak	0022
0000290	Meri Anyani	Tirtiyudo	Dsn Rambutan No 65 Tirtoyudo	Batu 12 Maret 1980	Mengasuh Anak	0022
0000338	Suciwati	Pakis	Kendalsari G-2 No19 Pakis	Mlg 29 Juli 1979	Menjaga orang Tua	0022
0000655	Juminten	Blitar	Dsn Kandang Rt/Rw.03/04 Srengat	Blitar 06 Agst 1982	Mengasuh Anak	0022
0000761	Ponimi	Ngajum	Jatiguwi A.8 Ngajum	Mlg 20 April 1977	Memasak	0022
0000850	Merina	Pagelaran	Ds Sumber Waturejo no.98 Pagelaran	Mlg 5 Mei 1975	Mencuci	0022
0000329	Ita Fitriana	Blitar	Dsn Samberejo Rt.3 No 11 Kasemben	Blitar 10 Maret 1981	Mencuci	0022
0000442	St Nafsiah	Tumpang	Ds Krombang No 54 Tumpang	Mlg 04 Agst 1979	Mengasuh Anak	0022

0000247	St Romlah	Gedangan	Dsn Tambakan RT,02 RW,05 Gedangan	Bwi 26 Juli 1979	Menjaga orang Tua	0022
0000739	Anik Nurdjanah	Tumpang	Ronggowuni Rt.2 no 56 Tumpang	Mlg 11 Maret 1980	Mencuci	0022
0000038	Winarsih	Blitar	Ds tumpang RT,02 RW,04 Lodoyo	Blitar 07 November 1973	Bersih-bersih	0022
0000263	Juwita Retno Dewi	Pasuruan	Ds Kepompong 256 Gempol	Pas 9 Oktober 1973	Memasak	0022
0000454	Sumarsih	Pasuruan	Apel D-I No 1	Pas 23 Jan 1985	Memasak	0022
0000760	Nuriah	Ngajum	Ngadirejo 11 Ngajum	Mlg 16 Agst 1981	Memasak	0022
0000582	Sri Suhartini	Tulungagung	Perum Asterik D IV/30	T.Agung 17 Feb 1976	Memasak	0022
0000299	Yunarwati	Batu	Ds Krajan RT,01 RW,0Batu	Mlg 03 Mei 1973	Mengasuh Anak	0022
0000399	Ariniah	Blitar	Dsn Silkun Rt/Rw. 2/2 Wlingi	Blita 21 Maret 1980	Mencuci	0022
0000504	Atim	Sumber Manjing	Ds Kali Kidul No. 68 S. Manjing	Mlg 28 Jan 1984	Mencuci	0022
0000683	Wiji Lestari	Banyuwangi	Ds Kedarejo 98 T.Dlimo	Bwi 20 Agst 1978	Mengasuh Anak	0022
0000137	Parni	Karangploso	Bumi Asih C/14 Karangploso	Mlg 4 Juni 1976	Bersih-bersih	0022
0000706	Yuni Astutik	Lawang	Sumber Bening 19 Lawang	Mlg 18 Juni 1978	Mengasuh Anak	0022
0000325	Arista dewi	Dampit	Dsn Nangka Wangi No 21 Dampit	Mlg 21 Mei 1978	Mencuci	0023
0000652	Windariani	Blitar	Jl.Kesatrian No. 69 Blitar	Blitar 02 Feb 1981	Memasak	0023
0000009	Tutik.Y	Banyuwangi	Dsn Dambuntung Rt.4/Rw.2 T.Dlimo	Semarang 9 November 1971	Mengasuh Anak	0023
0000649	Hermawati	Blitar	BumiArum No. 8 Kasemben	Blitar 1 Jan 1979	Menjaga orang Tua	0023
0000160	Munaroh	Blitar	Dsn Darungan Rt/Rw.03/04 Srengat	Blitar 08 Agst 1984	Memasak	0023
0000784	Santi	Sumbermanjing	Dsn Ringinsari 2/1 Sumbermanjing	Mlg 7 Maret 1973	Memasak	0023
0000635	Anik Maslikah	Malang	Mergan Utara 24	Mlg 22 April 1976	Mencuci	0023
0000052	Yuli astuti	Lumajang	Jl. K.H Abdullah No.27 Lmjng	Lumajang 26 Juli 1983	Memasak	0023
0000444	Susiningtyas	Lawang	Dsn Modangan Rt/3 No 83 Lawang	Mlg 06 Des 1978	Menjaga orang Tua	0023
0000134	Muniah	Malang	Candi Agung III/16 Malang	Mlg 6 Januari 1975	Mengasuh Anak	0023
0000759	Sindikani Maniyah	Ngajum	Ds Sanggar Rt.2 Rw.4 no 7 Ngajum	Mlg 14 Mei 1976	Mengasuh Anak	0023
0000246	Suryati	Gedangan	Ds Cipto RT,02 RW,01 Gedangan	Malang 16 Oktober 1983	Memasak	0023
0000738	Dita wati	Tumpang	Puntodewa 56 Tumpang	Mlg 7 Maret 1970	Mengasuh Anak	0023
0000109	zaimah	Pasuruan	Dsn Lumbang Rejo No.138 Prigen	Pasuruan 11 Feb 1981	Mengasuh Anak	0023
0000515	Widiah Ekowati	Blitar	Dsn Bajangan No. 8 Kasemben	Blitar 17 Jan 1979	Mengasuh Anak	0023
0000849	Tutu Arita	Pagelaran	Ds Kedawang Rt.3 no71 Pagelaran	Mlg 6 Maret 1978	Mengasuh Anak	0023
0000303	Susmining Hartini	Batu	Dsn Nogosari Rt.3.Rw.6 Batu	Batu 30 Maret 1978	Menjaga orang Tua	0023
0000264	Berta Anggreni	Blitar	Dsn Kauman Rt.5 Rw.4 Kasemben	Blitar 26 Juli 1979	Menjaga orang Tua	0023
0000024	Candika Dewi	Blitar	DsSukorejo Mo.53 Wlingi	Blitar 9 Des 1982	Mengasuh Anak	0023
0000644	Dian Subekti	Pasuruan	Patimara 53 Gondang Wetan	Pas 04 Juli 1972	Mengasuh Anak	0023
0000389	Dwi Lestari	Pasuruan	Kedung Cangkring No 2 Gempol	Pas 14 oktober 1982	Mengasuh Anak	0023
0000569	Yuyun Arista	P.Linggo	Jl Masjid Gg III/12	P.linggo 15 Jan 1974	Memasak	0023
0000848	Wigati	Pagelaran	Ds Mulyorejo Rt.2 no10 Pagelaran	Mlg 06 Sep 1984	Bersih-bersih	0023

0000076	Nurhidayati	Mojokerto	Dsn Manjing Rt.5 Mjkrto	Bwi 29 Oktober 1980	Memasak	0023
0000278	Sri Rahayu	Blitar	Birawa Jigu No.34 Iodoyo	Blitar 22Januari 1985	Mencuci	0023
0000398	Sulastri	Blitar	Dsn Panggung No. 8 Kasemben	Blitar 17 Jan 1979	Memasak	0023
0000758	Ratih	Sumber Pucung	Nusantara 152 Sumber Pucung	Mlg19 Des 1979	Mengasuh Anak	0023
0000436	Zubadah	Blitar	Dsn Semi No 54 Wlingi	Blitar 16 Agst 1981	Memasak	0023
0000833	Suratun	Tambaksari	Banduroto 27 Rw 07 Tambaksari	Mlg 10 Maret 1984	Mencuci	0024
0000352	Titik Budiyani	Pakis	Tangklisan 271 Pakis	Mlg 29 Juni 1979	Memasak	0024
0000628	Munuroh	Blitar	Ds Sengat Rt/2 62 Wlingi	Blitar 2 Agustus 1979	Memasak	0024
0000285	Muryani	Blitar	Dsn Tawang brak Rt.4 Rw.4 Srengat	Pas 31 Mei 1978	Memasak	0024
0000422	St aminah	Pagak	Anggek Tua Rt.3/3 No 27 Pagak	Mlg 13 Mei 1978	Mencuci	0024
0000560	St Asiah	Blitar	Dsn Tawang brak Rt.4 Rw.4 Srengat	Pas 31 Mei 1978	Mencuci	0024
0000069	Kartini	Sumber Pucung	Dsn Krajan Rt.11/Rw.03 S.Pucung	Mlg 25 Sep1976	Mengasuh Anak	0024
0000243	Kasiani	Dampit	Dsn Gading Rt.3 Rw Dampit	Mlg 03 feb 1972	Memasak	0024
0000477	Marsitun	Pagak	Jeruk Kuwik Rt. 2/1 No 254 Pagak	Mlg 3 Maret 1980	Mengasuh Anak	0024
0000318	Trismiatun	Bantur	Ds Anggrek Rt.1 Rw.3 No59 Bantur	Mlg 23 april 1975	Memasak	0024
0000133	NurKholif	Malang	Danau Belayan E/2/5A Malang	Mlg 11 Maret 1978	Mencuci	0024
0000832	Solikatin	Tambaksari	Ds Kedungsalam Rt/Rw. No42 Tambak	Mlg 9 Agst 1975	Memasak	0024
0000143	Indah Hariani	Batu	Dsn Tangkilisan Blok A/4 Pujon	Mlg 16 Mei 1978	Mengasuh Anak	0024
0000429	Nola Maya	Blitar	Dsn Selopuro Rt/Rw. 2/6 Wlingi	Blitar 10 Agst 1977	Mengasuh Anak	0024
0000831	Marsinem	Tambaksari	Sumbermaron Rt.4 no.23 Tambaksari	Mlg 16 Sep 1975	Bersih-bersih	0024
0000125	Nurmala	Pakis	Wendit Barat No.4 Pakis	Mlg 18 April 1973	Mencuci	0024
0000464	Nanik.S	Banyuwangi	Jl. Imam Bojol No2 Bwi	Bwi 19 Maret 1984	Memasak	0024
0000060	Rumini	Madura	Jl. Majapait No.07 Sumenep	Madura 31 Juni 1975	Mencuci	0024
0000090	Solikah	Trengalek	Dsn Sambu Gede Rt.04 Rw.1 T.Galek	Trenggalek 27 Agustus 1977	Memasak	0024
0000234	Sri Rahayu	Wajak	Dsn Druju No8 Wajak	Mlg 14 November 1979	Mengasuh Anak	0024
0000196	Jumiah	Tumpang	Ds Sumber waras Rt.4 No 10 Tumpang	Malang 23 Juli 1979	Memasak	0024
0000323	Putri Asri	Pakis	DSn Gedang Kripik No 34 Pakis	Mlg 03 feb 1972	Mencuci	0024
0000737	Ninik Supartin	Tumpang	Mawar 14 Tumpang	Mlg 17Mei 1980	Mengasuh Anak	0024
0000360	Trinem	Blitar	Cemara XIII/21	Blitar 16 Agst 1973	Mengasuh Anak	0024
0000708	Yustina	Pakis	Ds Bagorejo Rt.2/3 No 28 Pakis	Mlg 25 Agst 1972	Memasak	0024
0000494	Sriatun	Pasuruan	Jl.Cendrawasih 45 Pasuruan	Bwi 30 mei 1977	Mencuci	0024
0000757	Amah Rohali	Sumber Pucung	Kodari 53A Sumber Pucung	Mlg 12 Maret 1984	Mencuci	0024
0000295	Yominah	Dampit	Dadaprejo No79 Dampit	Mlg 18 Juli 1984	Mencuci	0024
0000847	Irfatimah	Pagelaran	Ds Sumberagung 06 Pagelaran	Mlg 01 April 1978	Mencuci	0024
0000319	Ami Rahama	Wonosari	Dsn Jati Arum No276 Wonosari	MLg 4 Agst 1984	Mencuci	0024
0000805	Suwarti	Pakis	Ds Sukolilo Rt.3/4 No 24 Pakis	Mlg 1 Juli 1976	Memasak	0025

0000830	Juwariah	Tambaksari	Krajan Gampingan 02 Tambaksari	Mlg 16 Agst 1973	Mencuci	0025
0000357	Kristina	Blitar	Ds Genengan Rt.1 No 12 Wlingi	Blitar 22 Juni 1976	Mencuci	0025
0000756	Sukati	Sumber Pucung	Nusantara 105 Sumber Pucung	Mlg 26 Agst 1978	Memasak	0025
0000110	Nifatun Jahroh	Pasuruan	Ds Karangsono Rt.3/Rw/1 Purwosari	Pasuruan 18 Mei 1984	Memasak	0025
0000260	Marsiah	Pasuruan	Ds Karang plosu Gempol	Pas 03 Sep1976	Memasak	0025
0000443	Yutini	Gondanglegi	Karang Bendo No 85 Gondanglegi	Mlg 13 Des 1975	Memasak	0025
0000520	Srinasih	Blitar	Dsn Kali Deres Rt.5 No,53 Lodoyo	Blitar 19 Jan 1984	Memasak	0025
0000317	Sringatun	Sumber Manjing	Ds Pandan Wangi No.38 S. Manjing	Mlg 29 Mei 1984	Mengasuh Anak	0025
0000218	Aminah	Pasuruan	Dsn Trompo Wetan No.32 Beji	Pas 19 Oktober 1974	Mencuci	0025
0000070	Rahayu Putri Juwita	Batu	Ds Ngroto No.11 Pujon	Mlg 11 Oktober 1974	Mengasuh Anak	0025
0000132	Mar atus.S	Kepanjen	Keanjen Permai Gg.2 No.12 K Panjen	Mlg 21 Juli 1972	Memasak	0025
0000244	Wulandari	Pagak	Jl.Gayang 790 RT 07 RW 09 Pagak	Malang 23 Juli 1979	Mencuci	0025
0000271	Yuliatin	Pasuruan	Griya Pandaan Indah F/6 Pandaan	Pas 10 Desember 1979	Mengasuh Anak	0025
0000316	Sringatun	Gedangan	Dsn Wangi Arum Rt.2 No9 Gedangan	Mlg 12 Des 1978	Mencuci	0025
0000672	Tutuk Wahyuni	Turen	Ds Kancil Lor Rt/2 no 75 Turen	Malang 16 Okt 1983	Menjaga orang Tua	0025
0000326	Wardanaih	Tirtiyudo	Kebonsari Rt/2 No 65 Tirtiyudo	Mlg 22 Januari 1984	Mengasuh Anak	0025
0000846	Erika	Pagelaran	Dukuh Pakan Rt.3 no 9 Pagelaran	Mlg 14 Agst 1981	Memasak	0025
0000829	Tri Priliyanti	Pagak	Dsn Bandarangin No 265 Pagak	Mlg 18 Jan 1973	Memasak	0025
0000165	Umi Yulaikah	Kepanjen	Ds Donorejo No. 43 K.panjen	Mlg 11 Januari 1980	Mencuci	0025
0000171	Tianah	Batu	Ds Gndang No 3 Batu	Batu 13 Sep 1984	Mengasuh Anak	0025
0000627	Lilik Ayu reja	Blitar	JL Bajul Urip 141	Blitar 28 Okt 1984	Mengasuh Anak	0025
0000804	Rini Damayanti	Pakis	Abdul Rahman Saleh 45 Pakis	Mlg 9 Des 1979	Mengasuh Anak	0025
0000071	Nuryani	Bantur	Tunjung Sari Rt.3 No 342 Bantur	Mlg 31 Desember 1983	Mencuci	0025
0000245	Riwanti	Dampit	Jl.Untung .S No.342 Dampit	Malang 24 Juli 1981	Mengasuh Anak	0025
0000183	Yuliat	Blitar	Durian II Pandean 44 Wlingi	Blitar 29 Januari 1984	Memasak	0025
0000872	Indriyani	Bululawang	Ngamarto 177 Bululawang	Mlg 18 Nov 1975	Mencuci	0025
0000618	Titin	Gedangan	Ds Rinin Asri Rt.2 No 17 Gedangan	Mlg 26 Maret 1974	Mengasuh Anak	0025
0000803	Ningsih	Pakis	Kemantren 55 Pakis	Mlg 22 Maret 1984	Mengasuh Anak	0025
0000845	Manifah	Pagelaran	Dsn Jeruk Rt.5 no 73 Pagelaran	Mlg 1 Juli 1976	Mencuci	0025
0000605	Ernawati	Turen	Ds Kademangan No 72 Turen	Mlg 22 Jan 1976	Memasak	0025
0000408	Suharyani	Wajak	Ds Kemuning No 11 Wajak	Mlg 22 Nov 1980	Mengasuh Anak	0025
0000091	Rida Yulis	Trengalek	Ds Sukadadi RT 02 RW 01	Trenggalek September 1983	Memasak	0025
0000210	Titi Anita	Turen	Ds. Gedang Manis No.5 Turen	Mlg 01 Juni 1974	Mengasuh Anak	0026
0000217	Ika Stiowati	Wonosari	Dsn Limas Sari Rt.01 No.26 Tajinan	Pas 02 Sep1976	Memasak	0026
0000053	St Jaenab	Lumajang	Jl.K.H.Achmad Dahlan Gg.III R.Kangku	Lumajang 28 Oktober 1982	Memasak	0026
0000135	Kuswanti	Lawang	Jl. Ahmad Yani No. 340 Lawang	Pasuruan 09 Des 1979	Memasak	0026

0000498	Lasmini	Pakis	Kalipait Rt 3 Rw.3 Pakis	Mlg 13 Agst1979	Mengasuh Anak	0026
0000138	Leni Dwi Lestari	Donomulyo	Ds S. Manjing kolon No.74 Donomulyo	Mlg 21 April 1971	Mengasuh Anak	0026
0000783	Atmini	Sumbermanjing	Dsn Druju 879 Sumbermanjing	Mlg 17Mei 1980	Menjaga orang Tua	0026
0000755	Indria suswati	Sumber Pucung	Krajan Jatigui 16 Sumber Pucung	Mlg 13 April 1975	Memasak	0026
0000754	Tika Ariani	Sumber Pucung	Rambutan II/51 Sumber Pucung	Mlg 2 Juni 1985	Menjaga orang Tua	0026
0000077	Riyanti	P.limngo	Jl.Jend Sudirman Mo 21	P.limngo 19 Okt 1984	Mencuci	0026
0000684	Nussayah	Banyuwangi	Ds Kp Sepuluh Rt.3 no 52 T.Dlimo	Bwi 04 Juli 1972	Mengasuh Anak	0026
0000153	Maria Winarta	Pasuruan	DsWonokriti Rt/Rw. 01/02 Tosari	Pasuruan 16 Juli 1973	Bersih-bersih	0026
0000753	Wiwik	Sumber Pucung	Ds Ngadirejot Rt/2 no 67 Sumber Pucung	Mlg 10 Agst 1977	Mengasuh Anak	0026
0000182	Indah Sri Muryani	Blitar	Dsn Selopuro No.24 Wlingi	Blitar 13 Agst Maret 1978	Mengasuh Anak	0026
0000859	Suharwati	Lawang	Madukoro 170 Lawang	Mlg 15 Juli 1973	Bersih-bersih	0026
0000412	Nuryani	Karangploso	Dsn Krenceng No 29 K.Ploso	Mlg 5 Sep1977	Mencuci	0026
0000802	Sukarsih	Pakis	Mendit Timur 22 Pakis	Mlg 20 Agst 1978	Mencuci	0026
0000184	Mariam	Blitar	Ds Mojopait Gg.V No11 Blitar	Blitar 13 Agst Maret 1978	Memasak	0026
0000314	Atika Jahra	Pagak	Mojowangi No.45 Pagak	Mlg 24 Agst 1979	Memasak	0026
0000752	Dwi Yuniarti	Sumber Pucung	Timbangjaya Slorok 25 Sumber Pucung	Mlg 14 Maret 1984	Bersih-bersih	0026
0000054	Yayuk Wardani	Lumajang	Ds Kandangan Rt.5 Rw. 4 SukoDono	Lumajang 29 November 198	Memasak	0026
0000667	Sriwatini	Wonosari	Mongso Sewu Rt/3 No7 Wonosari	Mlg 14 Jan 1974	Mencuci	0026
0000665	Watinah	Sumber Manjing	Melati 62 Sumber Manjing	Mlg 13 Nov 1978	Mengasuh Anak	0026
0000678	Tutik Sriani	Blitar	Jl Lumayan No.60 Blitar	Blitar 10 Feb 1985	Mengasuh Anak	0026
0000104	Ana Teresa	Tulungagung	Jl.Patimura VI/340 T.Agung	Tulungagung 20 Desember 1	Mengasuh Anak	0026
0000484	Rahmawati	Turen	Ds Balelo Rt/3 No.4 Turen	Mlg 12 Des 1982	Mencuci	0026
0000828	Wiwik Asaroh	Pagak	Dsn Sumberpetung no 35 Pagak	Mlg 27 Mei 1984	Mencuci	0026
0000359	Wardiah	Blitar	Dsn Ploso rejo No 64	Blitar 15 Jan 1974	Mencuci	0026
0000516	Tianah	Blitar	Ds Ngembe Rt 3 F-23 Wlingi	Blita 12 Maret 1980	Mengasuh Anak	0026
0000358	Ika Rahmawati	Blitar	timor Gg Kawi No 74	Blitar 10 November 1983	Memasak	0026
0000671	Jamiun Salikah	Pakis	Yos Sudarso 89 Pakis	Malang 24 Juli 1977	Memasak	0026
0000687	Wiwik Winarsih	Turen	Sumber wuni 38 Turen	Mlg 09 Nov 1979	Memasak	0026
0000519	Yustianingsih	Blitar	Dsn Kejayan No.2 Lodoyo	Blitar 24 Mei 1975	Mencuci	0027
0000736	Yayuk Ayu	Tumpang	Kawi 60 Tumpang	Mlg 3 Des 1970	Mencuci	0027
0000844	Sumiatun	Pagelaran	Ds Prabon Kaumrejo Rt.5 no 34 Pagelaran	Mlg 19 Sep 1979	Mengasuh Anak	0027
0000072	Pujiasi	Lawang	Sidodadi No.155 Lawang	Mlg 27 Januari 1980	Memasak	0027
0000735	Ulfa Maria	Tumpang	Glagahdowo RT 07/07 no 9 Tumpang	Mlg 14 Mei 1978	Memasak	0027
0000734	Muawiyah	Tumpang	Glagahdowo RT 01/05 no 6 Tumpang	Mlg 12 Feb 1971	Mencuci	0027
0000501	Atik Rosidah	Pagak	Dsn Mojowangi No.56 Pagak	Mlg 27 Mei 1979	Memasak	0027
0000190	Atmini	Blitar	GKR Senam Wetan No 2 Blitar	Mojokerto 03 april 1972	Mencuci	0027

0000092	Solikah	Trenggalek	Dsn Nogosari Rt.3.Rw.6 Trenggalek	Trenggalek 19 Maret 1976	Menjaga orang Tua	0027
0000688	Kolilah	Malang	Pakis Jajar 54	Mlg 18 Maret 1984	Menjaga orang Tua	0027
0000202	Trianingasih	Karangploso	Dsn Dadap Tulis Rt 4 No 6 K.Ploso	Mlg 31 Desember 1982	Menjaga orang Tua	0027
0000788	Tri Priliyanti	Sumbermanjing	Jl. Suropati No.73 Sumbermanjing	Bwi 4 Des 1982	Menjaga orang Tua	0027
0000025	Siti Aisyah	Blitar	Ds Sukorejo No.08 Blitar	Blitar 18 Febuari 1976	Mengasuh Anak	0027
0000658	Nanik Stiowati	Tirtiyudo	Ds Lodoyo 97 Tirtiyudo	Mlg 21 Agst 1972	Memasak	0027
0000518	Jannah	Blitar	Jl.Kesatrian No. 68 Blitar	Blitar 09 Agst 1981	Menjaga orang Tua	0027
0000122	Anggun	Dampit	Dsn Sumber kembar No.99 Dampit	Mlg 21 Juni 1974	Bersih-bersih	0027
0000388	Retno Dwi Ratna	Pasuruan	Kp Karang rejo No 4 Gondang Wetan	Pas 16 Juli 1981	Mencuci	0027
0000455	Sri Astutik	Pasuruan	Campaka No 26 Prigan	Pas 19 Feb 1984	Menjaga orang Tua	0027
0000685	Santi.N	Tirtiyudo	Ds Kula'an 67 Tirtiyudo	Mlg 10 Feb 1975	Mencuci	0027
0000332	Trianingseh	Blitar	Embong Brantas H/26	Blitar 22 Juni 1976	Mencuci	0027
0000055	Jumiyatun	Lumajang	Ds. Rejoso Rt.02/Rw.01 Jatiroto	Lumajang 5 Februari 1982	Menjaga orang Tua	0027
0000026	Anggun S	Blitar	Ds Sukorejo No.2	Bwi 23 Agust 1976	Mencuci	0027
0000585	Wiwin.S	Trenggalek	Ds Genteng Wetan III C/40	Trenggalek 14 April 1973	Memasak	0027
0000599	Yustina	Lawang	Jl. Gempol No 43 Lawang	Mlg 19 Feb 1972	Menjaga orang Tua	0027
0000598	Umi Hartutik	Trenggalek	Jl Panjaitan 3A	Trenggalek 17Agustus 1970	Memasak	0027
0000827	Sumini	Pagak	Ds Sumberejo no.28 Pagak	Mlg 25 Sep 1979	Mengasuh Anak	0027
0000503	Tumini	Gedangan	Dsn Kuto Baru Rt.2 No 10 Gedangan	Mlg 16 Aguts 1978	Mengasuh Anak	0027
0000733	Sri Utami	Tumpang	Raya Belung Rt 3 No 67 Tumpang	Mlg 23 Juni 1970	Menjaga orang Tua	0027
0000027	Rosidayati	Blitar	Jl.Cut Nyak Dien No.10 Blitar	Blora 28 Januari 1978	Memasak	0027
0000801	Marliyah	Pakis	Bunut Wetan 05 Pakis	Mlg 13 April 1975	Memasak	0027
0000751	Ariyaningsih	Sumber Pucung	Kebonsari 31 Sumber Pucung	Mlg 29 Mei 1975	Mencuci	0028
0000750	Azizatul Asma	Sumber Pucung	Ds Jakromo 35 Sumber Pucung	Mlg 26 Des 1975	Memasak	0028
0000337	Siti Fatonah	Tirtiyudo	Randu Asri Rt. 1 F/14 Tirtoyudo	Mlg 21 Agst 1983	Memasak	0028
0000354	Umi Masithoh	Blitar	Dsn Panataran No. 7 Panataran	Blitar 13 Maret 1981	Memasak	0028
0000602	Komsiaty	Turen	Ds Gampingan Rt/Rw 3/2 No 98n Turen	Mlg 19 Maret 1984	Memasak	0028
0000179	Tri Wahyu Riwayanti	Turen	Ds Mojorejo RT.2 No 34 Turen	Mlg 02 April 1982	Memasak	0028
0000620	Robingaton	Pakis	Jl. Diraja 18 Pakis	Mlg 19 Oktober 1979	Menjaga orang Tua	0028
0000548	Tumilah	Banyuwangi	Jl Buana Bahawa 65c	Bwi 12 Jan 1976	Mengasuh Anak	0028
0000673	Mintarsih	Dampit	Sekar Arum 91 Dampit	Mlg 24 Nov 1973	Mengasuh Anak	0028
0000619	Misiyem	Lawang	Selokan 28 Lawang	Mlg 2 Sep1973	Memasak	0028
0000799	Ayu Riza	Pakis	Wendit 398 Pakis	Mlg 10 Agst 1977	Mengasuh Anak	0028
0000800	Sulami	Pakis	Mendit Timur 02 Pakis	Mlg 2 Juni 1985	Mencuci	0028
0000843	Sulasmini	Pagelaran	Ds Kaumrejo Rt,3 No 9 Pagelaran	Mlg 22 Maret 1984	Menjaga orang Tua	0028
0000350	Yosita Tri Y	Batu	Abd Manan 216 Pujon	Mlg 27 Januari 1976	Mengasuh Anak	0028

0000273	Titik Purwati	Pasuruan	Dsn Gonang Rt. III/d.2 Bangil	Pas 13 Oktober 1979	Mengasuh Anak	0028
0000407	Reny Prihatin	Wagir	Dsn Njati XII/17 Wagir	Mlg 15 juli 1984	Mengasuh Anak	0028
0000288	Nafsiton	Banyuwangi	Jl.Pesisir No 43 Muncar	Bwi Nov 1980	Memasak	0028
0000749	Nana Subekti	Sumber Pucung	A Yani 343 Sumber Pucung	Mlg 16 Agst 1973	Mencuci	0028
0000372	Jatimah	Gondanglegi	Ali Basah Sentot No192 Gondanglegi	Mlg 29 Jan 1982	Memasak	0028
0000280	Tukiyem	Blitar	Bengawan Solo No.4	Blitar 26 Juni 1976	Mencuci	0028
0000274	Wiyati	Pasuruan	Kawedanan II/247 Bangil	Pas 26 Maret 1978	Memasak	0028
0000373	Umi Hartutik	Lawang	Dsn Gondang Wetan No 15 Lawang	Mlg 25 Sep1977	Mengasuh Anak	0028
0000497	Sumini	Tirtiyudo	tugu mulyo r Rt.4 No27 Tirtoyudo	Mlg 22 Juni 1979	Mengasuh Anak	0028
0000192	Sutik Rohyati	Blitar	Dsn Kepompong No.19 Wlingi	Blitar 12 Mei 1978	Mencuci	0028
0000219	Yuhana Murtiatun	Pasuruan	Dsn Tengger Rt.7 No 65 Gempol	Pas 23 Maret 1978	Mengasuh Anak	0028
0000411	Ayuningsih	Karangploso	Ds Sumber sari Rt/4 No 182 K. Ploso	Mlg 19 Jan 1982	Memasak	0028
0000782	Salsabila	Sumbermanjing	Ds Wetan Kali No.53 Sumbermanjing	Mlg 3 Des 1979	Mengasuh Anak	0028
0000621	Wiwini.S	Pagak	Kampung Durian Rt 4 / 53 Pagak	Mlg 20 Jan 1983	Memasak	0028
0000079	Yustina	P.linggo	Dsn Dringu Rt.3/Rw 7 Tapang P.linggo	P.linggo 07 Sept 1973	Mengasuh Anak	0028
0000852	Sutiani	Pagelaran	Jl Unggas No 34 Pagelaran	Mlg 14 Sep1976	Mencuci	0028
0000093	Yektiani	Trenggalek	Jl.Ahmad Yani No.24 T.Galek	Trenggalek 12 Maret 1978	Mencuci	0028
0000130	Tumini	Turen	Dsn Jeru Pesantren No.3 Turen	mgl 10 Maret 1982	Menjaga orang Tua	0028
0000732	Eni Riwayat	Tumpang	Sadewa 140Tumpang	Mlg 23 April 1973	Memasak	0028
0000094	Heni Astutik	Trenggalek	Dsn Gading Rt.6 Rw >galek	Trenggalek 18 April 1976	Memasak	0028
0000140	Umi kulsum	Jombang	Jl.Pasantren No17 Jombang	Jombang 19 Januari 1973	Memasak	0028
0000445	Yatini	Pakis	manggar 21 Pakis	Mlg 20 Januari1984	Memasak	0029
0000712	Sutiah	Pasuruan	Jajawangi 51 Purwosari	Pas 22 Nov 1982	Menjaga orang Tua	0029
0000313	Sunarni	Dampit	Dsn Krajan Rt.4 No 265 dampit	Mlg 13 Juli 1984	Menjaga orang Tua	0029
0000095	Tutik Aliyawati	Trenggalek	Jl.Gayang 790 RT 07 RW 09	Trenggalek 19 Agustus 1979	Mencuci	0029
0000781	Samini	Sumbermanjing	Dsn Sitiarjo 14/03 Sumbermanjing	Mlg 14 Mei 1978	Bersih-bersih	0029
0000105	Sriyati	Tulungagung	Dsn Tanggung No 23 Rt.2 Rw I T.Agun	Tulungagung 17 Maret 1981	Mengasuh Anak	0029
0000669	Juwaitah	Pakisaji	Sawunggaling No 45 Pakisaji	Mlg 19 Juni 1977	Memasak	0029
0000798	Miyati	Pakis	Ngirangin 04 Pakis	Mlg 14 Maret 1984	Mencuci	0029
0000142	Anik Azizah	P.Linggo	Dsn wangkal Gg Flabotyran No 2 Dringu	P.Linggo 4 Jan 1982	Mengasuh Anak	0029
0000842	Saminah Rodiah	Pagelaran	Ds Bantureju Rt.4/67 Pagelaran	Mlg 12 Mei 1978	Memasak	0029
0000500	Hermawati	Dampit	Dsn Krajan Rt.5 No 27 dampit	Mlg 23 Juli 1974	Menjaga orang Tua	0029
0000144	Indri Asiyah	Jember	Jl.Gladak Kembar VII/K/13 Jember	Jember 12 sep 1973	Mencuci	0029
0000826	Rongatun	Pagak	Hamid Rusdi 46 Pagak	Mlg 3 Nov 1983	Menjaga orang Tua	0029
0000409	Ngatemin	Donomulyo	Ds Lumba lumba No 19 Donomulyo	Mlg 2 Agust 1979	Menjaga orang Tua	0029
0000780	Sulik .R	Sumbermanjing	Dsn Druju Rt.3 no 43 Sumbermanjing	Mlg 12 Peb 1971	Mencuci	0029

0000387	Sulikah	Pasuruan	Jeruk Kuwik Rt. 2/1 No 254 Pandaan	Pas 10 Nov 1984	Memasak	0029
0000106	Yupianita Dewi	Tulungagung	Dsn Mojorejo Rt,3 Rw. 7 T.Agung	Tulungagung 7 Juli 1977	Mencuci	0029
0000272	Sumiyatun	Pasuruan	Ds Sawo No.11 Tosari	Pas 03 Sep1976	Memasak	0029
0000709	Sri Sulami	Pasuruan	Kendang K-26 Prigen	Pas 24 April 1976	Mencuci	0029
0000731	Indri	Tumpang	Raya Malang Suko 9 Tumpang	Mlg 14 Juli 1970	Menjaga orang Tua	0029
0000096	Rarawati	Trenggalek	Jl.Untung .S No.342 Trenggalek	Solo 31 September 1976	Mengasuh Anak	0029
0000540	Umiyati	Banyuwangi	Jl Mawar 29	Bwi 29 Maret 1977	Mengasuh Anak	0029
0000172	Sulistiawati	Kepanjen	Jl.Raya Talang Agung No.66 K.Panjen	MLg 23 Agst 1985	Memasak	0029
0000797	Sulstiwati	Pakis	Mendit Utara Rt.3 no29 Pakis	Mlg 29 Mei 1975	Memasak	0029
0000748	Juriyah	Sumber Pucung	Ade Irma Suryani 91 Sumber Pucung	Mlg 15 Jan 1973	Mengasuh Anak	0029
0000499	Miranti	Turen	Sumber waras Rt/3 No 2 Turen	Mlg 03 Mei 1983	Memasak	0029
0000394	Siswati	Banyuwangi	Dsn Karangasem No 90 Grajakan	Bwi 19 Agst 1984	Menjaga orang Tua	0029
0000349	Yeni Rahmawati	Batu	Ds Ngabab Rt/Rw : 04/04 Pujon	Mlg 14 mei 1975	Mencuci	0029
0000670	Sri Utami	Tirtiyudo	Sumber Tanam 77 Tirtiyudo	Mlg 23 Mei 1979	Menjaga orang Tua	0030
0000703	Yuli Widiawati	Blitar	Ds Lumpiu Rt.2/3 No,33 Lodoyo	Blitar 15 Maret 1988	Menjaga orang Tua	0030
0000476	Rosidah	Batu	Ds Sekarsari Rt.2/4 No198 Pujon	Mlg 5 Mei1977	Mengasuh Anak	0030
0000539	Ngatimah	Banyuwangi	Ds Karang Rejo Gg. Pasar 28	Madura 14 Nov 1983	Mengasuh Anak	0030
0000170	Titin Ainiah	Batu	Ikhwan hadi No.25 Batu	Batu 12 Mei 1980	Bersih-bersih	0030
0000073	Ratna ayu Widiawati	Lawang	Gg Bayangkara No.46 Lawang	Jember 28 Agst 1975	Mencuci	0030
0000825	Nursariatun	Pagak	Sudirman 14 /RW 04 Pagak	Mlg 8 Feb 1970	Memasak	0030
0000116	Sriani	Pasuruan	Kebon candi permai P/19 Grati	Pasurun 26 Maret 1975	Mengasuh Anak	0030
0000624	Yulia Eka Putri	Pagak	Ds Renon No 64 Pagak	Mlg 20 Maret 1975	Memasak	0030
0000322	Supriyati	Tirtiyudo	Ardimulyo No.227 Tirtiyudo	Mlg 30 Juni 1976	Menjaga orang Tua	0030
0000589	Rosidayati	Lumajang	Jl Gajayana 15A	Lumajang 25 Mei 1975	Memasak	0030
0000056	Rini Agustin	Lumajang	Pakis Kembar 144 Tempeh	Lumajang 4 Maret 1979	Mengasuh Anak	0030
0000149	Khotujuh	Wajak	Dsn Argomulyo No 54 Wajak	Mlg 21 Juli 1977	Mencuci	0030
0000392	Rina budiyastuti	Lumajang	Dsn Nogosari Rt.5/2 Persil	Lmjng 25 Jan 1979	Mengasuh Anak	0030
0000305	Sri Ngatun	Batu	Ds Jatimulyo Rt.4 Rw Batu	Batu 4 Des 1977	Memasak	0030
0000074	Nursanti	Lawang	Sumber Sekar No.67 Lawang	Mlg 14 Maret 1975	Mengasuh Anak	0030
0000714	Mutiyani	Turen	Imam Bonjol 64 Turen	Mlg 17 Mei 1974	Memasak	0030
0000715	Ani Melati	Turen	Piere Tendean 5 Turen	Mlg 20 April 1979	Mencuci	0030
0000716	Sukesih	Turen	Raya Undalan 01 Turen	Mlg 13 Mei 1980	Mengasuh Anak	0030
0000717	Yuyun Almaedah	Turen	A Yani 103 Turen	Mlg 5 juni 1975	Mengasuh Anak	0030
0000718	Juana Asfani	Turen	Kembang 11/RW 02 No 45 Turen	Mlg 19 Nov 1981	Memasak	0030
0000719	Astutik	Turen	A Yani 35A Turen	Mlg 21 Nov 1983	Menjaga orang Tua	0030
0000720	sekarsari	Turen	Mulyoarjo No 76 Turen	Mlg 12 Des 1982	Memasak	0030

0000721	Titin Suwarni	Turen	Salak I/13 Turen	Mlg 18 Mei 1978	Mencuci	0030
0000722	Sukanah	Turen	Jatirenggo 08 Turen	Mlg 17 Feb 1976	Mengasuh Anak	0030
0000181	Surastin	Blitar	Dsn Sidodadi No. 13 Panataran	Blitar 18 Des 1974	Bersih-bersih	0030
0000796	Rani	Pakis	Mendit Barat 87 Pakis	Mlg 26 Des 1975	Memasak	0030
0000131	Retno Dwiyanti	Batu	Jl.,Untung Surropati No/384 Batu	Batu 16 Feb 1978	Mencuci	0030
0000400	Jubaidah	Blitar	Jl Palem No.6 Blitar	Blitar 04 Mei 1985	Mengasuh Anak	0030
0000438	Tiwitani	Donomulyo	Pantimulyo Rt/2 No 175 Donomulyo	Mlg 19 Juli 1979	Mencuci	0030
0000463	Ani Yulia	Kediri	Taman Safari G-7 No 4 Kediri	Kediri 04 Mei 1979	Mencuci	0030
0000730	Yuni Rahayu	Tumpang	Coko Sukoanyar 02 Tumpang	Batu 16 Agst 1972	Memasak	0030
0000194	Dalila Putri	Gonang legi	Dsn Karangsono No.2 Gondang legi	Madura 31 Juni 1975	Mengasuh Anak	0030

Data Tujuan Negara

ID_PJTKI	Nama_PJTKI	Negara Tujuan				
		Malaysia	Singapura	Hongkong	Taiwan	Arab Saudi
01	PT. Assanacita Mitra Bangsa	7	5	6	5	5
02	PT. Assanatama Karya Mandiri	6	4	8	6	6
03	PT. Citra Nusa Karya Semesta	7	6	6	6	4
04	PT. Dian Employtama	7	5	5	7	7
05	PT. Eka Jasa Alim Prima	7	6	5	6	4
06	PT. Hikmah Surya Jaya	8	5	7	5	5
07	PT. Kurnia Bina Rizki	7	6	5	6	5
08	PT. Lia Sentral Utama	7	4	8	6	6
09	PT. Megah Buana Citra Masindo	5	5	5	4	5
10	PT. Binamandiri Muliaraharja	6	6	5	6	4
11	PT. Asri Cipta Tenaga Kerja	6	6	5	6	6
12	PT. Citra Abadi Nusa	7	6	5	6	5
13	PT. Megah Utama Kriya Nugraha	6	5	5	5	5
14	PT. Parco Laut	7	6	6	5	6
15	PT. Prajogo Prayogo	6	5	6	6	5
16	PT. Vita Melati Indonesia	6	4	8	6	6
17	PT. Bina Dinamita Rama	7	6	6	6	6
18	PT. Panutan Langkah Mandiri	5	5	5	4	5
19	PT. Tritatama Bina Karya I	6	5	5	4	6
20	PT. Nuraini Indah Perkasa	5	6	6	5	6
21	PT. Pandu Abadi Pertiwi	6	6	5	6	6
22	PT. Sampeang Alivied Mandiri	6	5	5	6	5
23	PT. Sinar Pola	7	6	5	6	4
24	PT. Surabaya Yudha Pratama	8	5	7	5	5
25	PT. Surya Jaya Utama	7	6	7	6	7
26	PT. Pasific Jaya	7	6	6	6	7
27	PT. Bina Karya Welastri	6	6	5	6	7
28	PT. Tritatama Bina Karya II	7	7	7	7	7
29	PT. Bina Swadaya Kerta Utama	6	5	6	6	5
30	PT. Tritatama Bina Karya III	8	6	6	6	7
		196	164	176	170	167

**PT. Eka Jasa Alim Prima**

Lasimah  
Mariana Lailani  
Marsinem  
Nur Ardan  
Ratna  
Siswati  
Sukemi

Nurkamidah  
Nursanti  
Rodiah  
Suhati  
Tianah  
Tutik Hidayati

Ariyani  
Asma indayani  
Dewi Lestari  
Endang Suhartati  
Irmayati

Anis Kholisah  
Asrofani  
Astutik  
IndriAstutik  
Jubaiadah  
Maesaroh

Anik Mistri Hadawiyah  
Astinah  
Isrofin  
Jamiyah Astani

**PT. Hikmah Surya Jaya**

Anis Saiyidah  
Sarimah  
Khoiriyah  
Lasinem  
Lusiati  
Ngatminah  
Rike Andayani  
Yuyun Retno

Sringatun  
Sumarni  
Suryani  
Tutik Ribawati  
Wiji Rahayu

Djuwariyah  
Heni.R  
Kholisah  
Mutmainah  
Nanik Haraiaati  
Narsi  
Siti Sofiatun

Dwi Astutik  
Hartatik  
Jamilah  
Khotimah  
Lita kurnia

Endang .A  
Ika Rahmawati  
Juwaitah  
Lilis Yuliarti  
Melani sugiarti

**PT. Kurnia Bina Rizki**

Ariyanti  
Handayani  
Khoiriah  
Krisdiyantini  
Mimin damayanti  
Ngatemin  
Ngatmini

Aziatul Asma  
Eriyani  
Kasiani  
Markamah Markayah  
Murtinem  
Samini

Sukanti  
Sulasmiati  
Titik Lestari  
Yuli Puji Astutik  
Yuliatin

Nurul Aisiah  
Sukarsih  
Sulistina  
Susiatu  
Wiwik Andiyani  
Yusrini

Lina Andriyani  
Suminah  
Suparmi  
Uswatun Chasanah  
Vivin Stiowati

**PT. Lia Sentral Utama**

Eni Supiati  
Imawati  
Lilis Yuliarti  
Luluk Miladiah  
Nanik Suparni  
Nur Jannah  
Nur Kholifah

Lilik Isrofin  
Nur Santi  
Nuryani  
Rini Agustin

Santi  
Saraswati  
Titik Yuliarti  
Trianingsih  
Wasiah Kulsum  
Wiwit Ratnasari  
Yeni Permatasari  
Yulikah

Lamadiyahana  
Marsinem  
Nur Hentini  
SulisTiowati  
Susilowati  
Winarsih

Nurkhuzaimah  
Sri Ami Nurhayati  
St N. Holiday  
Sumini  
Supiati  
Yuni Asmiah

**PT. Megah Buana Citra Masindo**

Faradasani  
Supiani

Rosidah  
Sri Astutik

Apriliyanti  
Indri Lestari

Nurul Afifah  
Sutami W

Ajeng Astutik  
Diyah Ayu

	Suryani Wulandari Yustina	Sumiati Umi kulsum Yuyun Rohali	Neneng Patminingsih Sekarsari	Tumini Wahyuningsih	Lutfi Isnan Ali St. Mutmainah Uus Setiowati
<b>PT. Binamandiri Muliaraharja</b>	Ardila Rani Damayanti Marsiyem Nur Hasanah Reni Pertiwi Sri Rahayuningsih	Musripah Nurhayati Poniyah Siti Fatimah Solikah Sriani	Ami Imawati Hermiati St Nurbaya Sugiatin Umi Saroh	Endang Siswati Khasanah Leli Lidiawati Nina Rosidah Sriwinarti	Arina Firdausi Defiana Aufar Indah Purwati Mariyatun
<b>PT. Asri Cipta Tenaga Kerja</b>	Marwiyah Masruroh Nur Rohmah Rini Nurhayati Saryani Setiowati	Dwi Lestari Ida Sulistina Jayanah Lasimah Nurul Isnaini Rusnanik	Fathonah Jumiah Latri Maesaroh Nanik.S	Nafsitun Nur Aini Sri Rahayu St maesaroh Sumiyatun Suryati	Ernawati Hayati Latifah Lutfiati Sundari Sutrami
<b>PT. Citra Abadi Nusa</b>	Astutik Jayanti Kasiani Maimunah Rokayah Sulikah Trianah	Anis Syaidah Astutik Dwi Yanti Endang Susila S Hesti Latri	Agustin Endang Suhartati Khoiriah Luluk Aryani Muawaruh	Prawesti Sulami Sutrami Tri Widayati Widayati Wakijah	Lilik Yulika Magbiroh Nur Khasanah Nyulintri Parinten
<b>PT. Megah Utama Kriya Nugraha</b>	Diana Fauziah Hastiyah Jumaiyah Yuniasari Sri Wahyuni	Sulastru Tutik Hidayati Wulandari Yuliati Yuyun Dwi Yani	Endah Kurniawati Ira Khotimah Mita Lutfiah Mujiati Nikmaturrahmah	Eka Sari Herlina Iin Konikwati Kusmiati Nurul Aisiah	Lastru Lilik Isrofin Mariyatun Marjiatin Minu'ah
<b>PT. Parco Laut</b>	damayanti Hayati Jayanti	Santi astuti Sri lestari Sundari	Rohali Sutiyah Sutrami	Astuti Dwi Lestari Heni Astutik	Aisiah Nurul Cici Dwi Yani Eviyanti

	Lilik Yuliatin Lusia Widiyati Jumini Latifah	Trianah Wakijem Yopi Yulianik	Wiyati Yuliati zaimah	Indriyani Lasmini	Kristiani Lilik Hariani Sayem
<b>PT. Prajogo Prayogo</b>	Siti Fatimah Maria Musripah Ratih Narilya Saidah	Lutfiah Maharani Ratnasari Sarti Satuni	Aguistina Devi.P Endang Jumiah Lasiman Maesaroh	Riri melati Santika Stiowati Tri Cahyani Wakhidiayah Wiwin Rosida	Sutyah Wahyuni Yayuk Sri Rahayu Yuliati Zuningsih
<b>PT. Vita Melati Indonesia</b>	Sutrami Tri Winarti Vita Wahyuni Wahyuningsih Wadjinah	Fathonah Giyem Hanina S Khoiriah	Arbangatun Batinah Dewi Dwi Ainiah Harsuciati Hastiyah Khoiriah Septiyah	Fatmawati Halimatus Sa'diah Khamidah R.A Lin Darmawati Vivi Nur Santi Maimunah	Agustin Djuwanti Eliasih Ni'mah Sih Wiwit Asri Ulwyati Umamah
<b>PT. Bina Dinamita Rama</b>	Fina Nuryasi Kholifah Kholisah Lilik Ayu reja Listiningsih Marina BS Nasitoh	Loyati Luluk Luluk Fatimah Maryati Masruroh Ngatemi	Supaitun Susiatu LusiAriayani Martingsih Maya Ariana Ngatminah	Agustina Anis Saiyidah Damayanti Luluk Mas' Udah Uswatun Khasanah Marsitun	Suryati Susilowati Isroiayah Nur Kusniah Nurkholidah Lusi Arista
<b>PT. Panutan Langkah Mandiri</b>	Yamina Emanik Nur Sa'adah Nur santi Kinah	Anisah Yani Agustin Hesti Suriyah Nurali	Suriyah Isrofin Rohali Khusnul.K Naning .S	Anisah Supiani Hidayati Ja'iyah	Yatini Supiyannah Ismiatun Naning Santi
<b>PT. Tritatama Bina Karya I</b>	Nur Ismiati	Yuyun Almaedah	Agustina Dewi	Puspandari	Hesti

	Ulfa Maria Tuin Mamik Suparmi Lusiwati Naning	Endang Suketi Ngatin Ismiatun Jaenab	Yuyun Yani Agustin Nur Kholifah Samsiah	Istiowati Sulistiani Nur Hasanah	Suratmi Meliana Ismiati Sulis Nur Aisah
<b>PT. Nuraini Indah Perkasa</b>	Anik Sumarti Delfi Aufar Wiji Asttuti Winarti Suparti	Ariani Dwi Andini Yanti Wasitah Painah Suparmi	Iswatun St Khotimah Nurul Ismaitul Rokayah Liani Sukati	Ida zulkizah St maesaroh Likah Lilik Ariani Sumariyah	Choiriah Eka Putri Yanti Wasiahtu Suparini Ivo Nilasari
<b>PT. Pandu Abadi Pertiwi</b>	Arina Dewi Yohana S Irmawati Sumarni Nurjannah Tuminah	Yusmiati Supiyannah Musrifah St. Hasanah Rahayu Putri Juwita Rahmawati	Ainur Rohmah Deviana Marfuah Yulikah Yunani St Romlah	Alesia Sandora Dwi Maharani Watin Pratiwi Munawiah Sumiati	Alianti yustiani Susanti Sri Lestari Suharyani Widarsih Yuni Wati
<b>PT. Sampeang Alivied Mandiri</b>	Almaida Yulisiati Watiah Supiati Imawati Nora Zubaibah	Yaroh Supianilawati Meri Anyani Suciwati Juminten	Ponimi Merina Ita Fitriana St Nafsiah St Romlah	Anik Nurdjanah Winarsih Juwita Retno Dewi Sumarsih Nuriah Sri Suhartini	Yunarwati Ariniah Atim Wiji Lestari Parni
<b>PT. Sinar Pola</b>	Yuni Astutik Arista dewi Windariani Tutik.Y Hermawati Munaroh Santi	Anik Maslikah Yuli astuti Susiningtyas Muniah Sindikani Maniyah Suryati	Dita wati zaimah Widiah Ekowati Tutu Arita Susmining Hartini	Berta Anggreni Candika Dewi Dian Subekti Dwi Lestari Yuyun Arista Wigati	Nurhidayati Sri Rahayu Sulastri Ratih
<b>PT. Surabaya Yudha Pratama</b>	Zubadah	Kasiani	Indah Hariani	Sri Rahayu	Yustina

	Suratun Titik Budiyani Munuroh Muryani St aminah St Asiah Kartini	Marsitun Trismiatur NurKholif Solikatin	Nola Maya Marsinem Nurmala Nanik.S Rumini Solikah	Jumiah Putri Asri Ninik Supartin Trinem	Sriatun Amah Rohali Yominah Irfatimah
<b>PT. Surya Jaya Utama</b>	Ami Rahama Suwarti Juwariah Kristina Sukati Nifatun Jahroh Marsiah	Yutini Srinasih Sringatun Aminah Rahayu Putri Juwita Mar atus.S	Wulandari Yuliatin Sringatun Tutuk Wahyuni Wardanaih Erika Tri Priliyanti	Umi Yulaikah Tianah Lilik Ayu reja Rini Damayanti Nuryani Riwanti	Yuliat Indriyani Titin Ningsih Manifah Ernawati Suharyani
<b>PT. Pasific Jaya</b>	Rida Yulis Titi Anita Ika Stiowati St Jaenab Kuswanti Lasmini Leni Dwi Lestari	Atmini Indria suswati Tika Ariani Riyanti Nussayah Maria Winarta	Wiwik Indah Sri Muryani Suharwati Nuryani Sukarsih Mariam	Atika Jahra Dwi Yuniarti Yayuk Wardani Sriwatini Watinah Tutik Sriani	Ana Teresa Rahmawati Wiwik Asaroh Wardiah Tianah Ika Rahmawati Jamiun Salikah
<b>PT. Bina Karya Welastri</b>	Wiwik Winarsih Yustianingsih Yayuk Ayu Sumiatun Pujiasi Ulfa Maria	Muawiyah Atik Rosidah Atmini Solikah Kolilah Trianingsih	Tri Priliyanti Siti Aisyah Nanik Stiowati Jannah Anggun	Retno Dwi Ratna Sri Astutik Santi.N Trianingseh Jumiyatun Anggun S	Wiwini.S Yustina Umi Hartutik Sumini Tumini Sri Utami Rosidayati
<b>PT. Tritatama Bina Karya II</b>	Marliyah Ariyaningsih Azizatul Asma Siti Fatonah	Robingatun Tumilah Mintarsih Misiyem	Yosita Tri Y Titik Purwati Reny Prihatin Nafsitun	Wiyati Umi Hartutik Sumini Sutik Rohyati	Wiwini.S Yustina Sutiani Yektiani

	Umi Masithoh Komsiasi Tri Wahyu Riwayanti	Ayu Riza Sulami Sulasmini	Nana Subekti Jatimah Tukiyem	Yuhana Murtiatun Ayuningsih Salsabila	Tumini Eni Riwayati Hen Astutik
<b>PT. Bina Swadaya Kerta Utama</b>	Umi kulsum Yatini Sutiah Sunarni Tutik Aliyawati Samini	Sriyati Juwaitah Miyati Anik Azizah Saminah Rodiah	Hermawati Indri Asiyah Rongatun Ngatemin Sulik .R Sulikah	Yupianita Dewi Sumiyatun Sri Sulami Indri Rarawati Umiyati	Sulistiowati Sulstiwati Juriyah Miranti Siswati
<b>PT. Tritatama Bina Karya III</b>	Yeni Rahmawati Sri Utami Yuli Widiawati Rosidah Ngatimah Titin Ainiah Ratna ayu Widiawati Nursariatun	Sriani Yulia Eka Putri Supriyati Rosidayati Rini Agustin Khotujah	Rina budyastuti Sri Ngatun Nursanti Mutiyani Ani Melati Sukesih	Yuyun Almaedah Juana Asfani Astutik sekarsari Titin Suwarni Sukanah	Surastin Rani Retno Dwiyantri Jubaidah Tiwitani Ani Yulia Yuni Rahayu

**Data Jalan**

ID_JALAN	NAMA_JALAN	NAMA_KELUARAHAN	ID_KELURAH
010	Simpang Cokelat	TULUSREJO	00043
011	Kadaka	JATIMULYO	00043
012	Blitar	SUMBERSARI	00043
013	Surakarta	SUMBERSARI	00043
014	Sumber Sari VII	SUMBERSARI	00043
015	Bendungan Saguling	SUMBERSARI	00043
016	Bendungan Wonogiri	SUMBERSARI	00043
017	Bendungan Sutami	SUMBERSARI	00043
018	Kampus Unibraw	KETAWANGGEDE	00043
019	Kerto Pamuji	KETAWANGGEDE	00043
020	Tamansari	MERJOSARI	00043
021	Sunan Kalijaga	DINOYO	00043
023	Raya Candi 2A	KARANG BESUKI	00043
024	Terusan Sigura - gura Blok H	SUMBERSARI	00043
025	Terusan Sigura - gura Blok G	SUMBERSARI	00043
026	Terusan Sigura - gura Blok F	SUMBERSARI	00043
027	Terusan Sigura - gura Blok B	SUMBERSARI	00043
028	Terusan Sigura - gura Blok C	SUMBERSARI	00043
029	Terusan Sigura - gura Blok E	SUMBERSARI	00043
030	Terusan Surabaya	SUMBERSARI	00043
031	Terusan Sigura - gura Blok A	SUMBERSARI	00050
033	Sumpersari	SUMBERSARI	00050
034	Surabaya	GADING KASRI	00050
040	Semarang	SUMBERSARI	00050
041	Surabaya Dalam	SUMBERSARI	00050
042	Salatiga	SUMBERSARI	00050
043	Soekarno HaTa	MOJOLANGU	00050
045	Bunga Pinang Merah	JATIMULYO	00050
046	Pinangsa	JATIMULYO	00050
047	Cokelat	JATIMULYO	00050
049	Raya Candi 2	KARANG BESUKI	00050
058	Kampus IKIP	SUMBERSARI	00050
074	Sumber Sari V	SUMBERSARI	00050
075	Sumber Sari VI	SUMBERSARI	00050
076	Bendungan Jati Gede	SUMBERSARI	00050
077	Bendungan Sempor	SUMBERSARI	00050
078	Bendungan Darma	SUMBERSARI	00052
079	Bendungan Wlingi	SUMBERSARI	00052
080	Bendungan Riam Kanan	SUMBERSARI	00052
081	Bendungan Tangga	SUMBERSARI	00052
083	Bendungan Wonorejo	SUMBERSARI	00052
084	Bendungan Simpang Wonogiri	SUMBERSARI	00052
085	Bendungan Wadas Lintang	SUMBERSARI	00052
086	Bendungan Nawangan	SUMBERSARI	00052
087	Bendungan Jatiluhur	SUMBERSARI	00042
088	Bendungan Sengguruh	SUMBERSARI	00042
089	Bend. Batu Jahe	SUMBERSARI	00054
090	Sb Sari Gg IV	SUMBERSARI	00054
091	Sb Sari Gg II	SUMBERSARI	00054
094	Sb Sari Gg I	SUMBERSARI	00054
095	Bendungan Siguragura	SUMBERSARI	00054
096	Sb Sari Gg III	SUMBERSARI	00054
100	Istana Gajayana	DINOYO	00054
105	Joyotamanrejo	MERJOSARI	00054
106	Kerto Aji	KETAWANGGEDE	00054

2107	Kertoleksono	KETAWANGGEDE	00054
2108	Kertosariro	KETAWANGGEDE	00054
2109	Kertorejo	KETAWANGGEDE	00054
2110	Kerto Raharjo	KETAWANGGEDE	00054
2112	Watu Mujur	KETAWANGGEDE	00054
2114	Kertoasri	KETAWANGGEDE	00054
2118	Watu Gong	KETAWANGGEDE	00054
2119	Kertosentono	KETAWANGGEDE	00054
2123	Kertorahayu	KETAWANGGEDE	00054
2126	Gajayana Gg VI	DINOYO	00054
2127	Gajayana Gg V	DINOYO	00054
2128	Gajayana Gg IV	DINOYO	00054
2130	Veteran	SUMBERSARI	00054
2132	Gajayana	DINOYO	00054
2135	Mertojoyo L	MERJOSARI	00054
2136	Mertojoyo	MERJOSARI	00054
2137	Joyotambaksari	MERJOSARI	00054
2139	Simpang Gajayana	DINOYO	00054
2149	Gajayana Gg II	DINOYO	00054
2152	MT Haryono IV	DINOYO	00054
2159	MT Haryono V	DINOYO	00054
2161	MT Haryono VIII	DINOYO	00054
2163	MT Haryono XIX	DINOYO	00054
2166	MT Haryono VII	DINOYO	00054
2167	MT Haryono VI	DINOYO	00054
2168	MT Haryono XXI	DINOYO	00054
2170	Mars	TLOGOMAS	00053
2171	Bima Sakti	TLOGOMAS	00053
2172	Uranus	TLOGOMAS	00053
2173	Asteroid	TLOGOMAS	00053
2174	Simp Asteroid	TLOGOMAS	00053
2175	Pluto	TLOGOMAS	00053
2177	Venus	TLOGOMAS	00053
2179	Merkurius	TLOGOMAS	00053
2180	Saturnus	TLOGOMAS	00053
2181	Ursa Minor	TLOGOMAS	00053
2182	Ursa Mayor	TLOGOMAS	00053
2183	Yupiter	TLOGOMAS	00053
2184	Andormeda	TLOGOMAS	00053
2185	Baiduri Bulan	TLOGOMAS	00053
2187	Baiduri	TLOGOMAS	00053
2189	Topas	TLOGOMAS	00053
2190	Yakut	TLOGOMAS	00053
2192	Pyrus	TLOGOMAS	00053
2194	Zamrud	TLOGOMAS	00053
2196	Tlogo Indah	TLOGOMAS	00053
2197	MT Haryono XII	MERJOSARI	00053
2198	MT Haryono X	DINOYO	00053
2200	Tata Surya	DINOYO	00022
2201	Tlogo Agung	TLOGOMAS	00022
2202	Tlogo Sari	MERJOSARI	00022
2203	Joyopranoto	MERJOSARI	00022
2204	Joyoutomo	MERJOSARI	00022
2205	Joyosari	MERJOSARI	00022
2206	Tlogo Wulan	TLOGOMAS	00022
2207	Kanjuruhan	MERJOSARI	00022

2208	Joyo Agung	MERJOSARI	00022
2209	Villa Bukit Tidar	MERJOSARI	00022
2210	Tirtojoyo	MERJOSARI	00022
2211	Perum Bukit Hijau	TLOGOMAS	00022
2232	MT Haryono XI F	DINOYO	00022
2234	MT Haryono XIII	DINOYO	00022
2235	Raya Tlogomas	TLOGOMAS	00022
2236	Bunga Andong	JATIMULYO	00022
2237	Ruko Soekarno HaTa	JATIMULYO	00022
2238	Semanggi Timur	JATIMULYO	00022
2239	MT Haryono	DINOYO	00022
2240	Ranu Gati	TLOGOMAS	00022
2242	Magelang	SUMBERSARI	00022
2244	Perum Dewandaru	JATIMULYO	00022
2245	Simpang Cengkeh	JATIMULYO	00022
2246	Simp Semanggi Timur	JATIMULYO	00022
2248	Dewandaru	JATIMULYO	00022
2254	Monstera	JATIMULYO	00022
2255	Simp Monstera	JATIMULYO	00022
2257	Bunga Kaktus	JATIMULYO	00022
2259	Bunga Rafflesia	JATIMULYO	00022
2260	Bunga Lamalia	JATIMULYO	00022
2261	Puncak Cengkeh	JATIMULYO	00022
2262	Bunga Karet	JATIMULYO	00022
2263	Bunga Kopi	TULUSREJO	00022
2264	Bogor	PENANGGUNGAN	00022
2265	Kecubung	TLOGOMAS	00022
2266	Akik	TLOGOMAS	00022
2268	Terusan Bend. Wonogiri	SUMBERSARI	00022
2269	Bendungan Bening	SUMBERSARI	00022
2270	Baiduri Pandan	TLOGOMAS	00022
2274	Tapak Doro	JATIMULYO	00008
2275	Tapak liman	JATIMULYO	00008
2276	Tepus kaki	JATIMULYO	00008
2277	Tapak Jalak	JATIMULYO	00008
2278	Kaca Piring	JATIMULYO	00008
2279	Songgo Langit	TULUSREJO	00008
2283	Taman Bunga Merak	JATIMULYO	00008
2284	Bunga Merak II	JATIMULYO	00008
2286	Bunga Merak	JATIMULYO	00008
2288	Bunga Merak I	JATIMULYO	00008
2291	Kendal Sari I	JATIMULYO	00008
2294	Kendal Sari III	TULUSREJO	00008
2295	Kendal Sari II	TULUSREJO	00008
2296	Kendal Sari IV	TULUSREJO	00008
2297	Kendal Sari VI	TULUSREJO	00008
2298	Kendal Sari VIII	TULUSREJO	00008
2299	Kendal Sari	TULUSREJO	00008
2301	Papa Hijau	PURWODADI	00008
2302	Kendal Sari V	TULUSREJO	00008
2303	Papa Biru	PURWODADI	00008
2305	Papa kuning II	TULUSREJO	00008
2306	Papa Kuning III	TULUSREJO	00008
2307	Candi bukir Sari	TULUSREJO	00008
2310	Bukir Sari	TULUSREJO	00008
2312	Papa Merah	TULUSREJO	00008

2314	Papa Putih	TULUSREJO	00008
2315	Papa Kuning I	TULUSREJO	00008
2319	Papa Kuning	TULUSREJO	00008
2320	Candi Sawentar II	TULUSREJO	00036
2324	Papa Ungu	TULUSREJO	00036
2325	Candi Sawentar	TULUSREJO	00036
2327	Candi Sawentar I	TULUSREJO	00036
2329	Candi jolotundo I	TULUSREJO	00036
2331	Bunga Sakura	JATIMULYO	00036
2332	Bunga Krisan	JATIMULYO	00036
2334	Simpang Flamboyan	JATIMULYO	00036
2336	Kamelia	JATIMULYO	00036
2338	Bunga Flamboyan	JATIMULYO	00036
2340	Sansivera	JATIMULYO	00036
2342	Taman Nusa Indah	JATIMULYO	00036
2344	Nusa Indah	LOWOKWARU	00036
2346	Nusa Indah atas	JATIMULYO	00036
2347	Bunga Edelweis	JATIMULYO	00036
2348	Bunga Anthurium	JATIMULYO	00036
2355	Bunga Mimosa	JATIMULYO	00036
2356	Bunga Mayang	JATIMULYO	00036
2360	Bunga Truly	JATIMULYO	00036
2364	Dewandaru Blok B	JATIMULYO	00036
2365	Pandan Arum	JATIMULYO	00036
2366	Simp Dewandaru Blok C	JATIMULYO	00036
2371	Terusan Wijaya Kusuma Atas	JATIMULYO	00036
2374	Bunga Leli	JATIMULYO	00015
2377	Remujung	JATIMULYO	00015
2378	Kembang Turi	JATIMULYO	00015
2380	Joyo Asri Blok N	MERJOSARI	00015
2385	Joyo Asri blok H	MERJOSARI	00015
2392	Joyo Asri Blok F	MERJOSARI	00015
2405	Joyo Asri Blok E	MERJOSARI	00015
2408	Joyo Asri Blok G	MERJOSARI	00015
2419	Joyo Asri Blok B	MERJOSARI	00015
2424	Joyo Asri Blok C	MERJOSARI	00015
2432	Joyo Asri Blok D	MERJOSARI	00015
2433	Joyo Asri Blok J	MERJOSARI	00015
2435	Senngani	JATIMULYO	00015
2436	Simbar	JATIMULYO	00015
2439	Kesumba Dalam	JATIMULYO	00015
2441	Semanggi barat	JATIMULYO	00015
2444	Kesmuba	JATIMULYO	00015
2450	Pisang Kipas	JATIMULYO	00015
2452	Bunga Azalea	LOWOKWARU	00015
2453	Alamanda	LOWOKWARU	00015
2454	Ardeli	LOWOKWARU	00015
2455	Asparaga	LOWOKWARU	00015
2457	Cempakautih	LOWOKWARU	00015
2460	Bakung Dalam	LOWOKWARU	00015
2461	Locari Dalam	LOWOKWARU	00015
2464	Locari	LOWOKWARU	00015
2467	Wora-wari	LOWOKWARU	00015
2468	Bunga Bakung	LOWOKWARU	00015
2470	Telasih	LOWOKWARU	00015
2472	Bunga Semboja	LOWOKWARU	00015

2473	Pudak	LOWOKWARU	00015
2474	Semboja Atas	LOWOKWARU	00015
2477	Pacar	LOWOKWARU	00015
2479	Bunga Sedap Malam	LOWOKWARU	00015
2480	Kenikir	LOWOKWARU	00015
2484	Kemangi	LOWOKWARU	00015
2485	Simpang Sakura	LOWOKWARU	00015
2486	Taman Sakura	LOWOKWARU	00015
2487	Menur	LOWOKWARU	00015
2488	Menur Utara	LOWOKWARU	00015
2489	Terusan Setaman	LOWOKWARU	00015
2492	Cempaka kuning	LOWOKWARU	00015
2496	Anggrek Merpati	JATIMULYO	00015
2500	Anggrek Vanda	JATIMULYO	00015
2502	Anggrek bulan	JATIMULYO	00015
2503	Bogenfile	JATIMULYO	00015
2505	Anggrek Garuda	JATIMULYO	00015
2508	Rasida	LOWOKWARU	00015
2509	Kecilung	JATIMULYO	00015
2510	Bunga Cempakautih	JATIMULYO	00015
2516	Srigading	JATIMULYO	00015
2521	Pinang Tua	LOWOKWARU	00015
2522	Terusan Wijaya Kusuma	JATIMULYO	00015
2527	Manggar	LOWOKWARU	00015
2528	Candi Mendut	MOJOLANGU	00015
2529	Soekarno-HaTa Indah	MOJOLANGU	00015
2531	Soekarno-HaTa Indah I	MOJOLANGU	00015
2533	Candi Mendut VIA	MOJOLANGU	00015
2534	Candi Mendut VIC	MOJOLANGU	00015
2535	Candi Mendut VIB	MOJOLANGU	00015
2536	Candi Mendut V	MOJOLANGU	00015
2538	Candi Sari IV	MOJOLANGU	00015
2539	Candi Sari III	MOJOLANGU	00015
2540	Candi Sari II	MOJOLANGU	00015
2541	Candi Sari I	MOJOLANGU	00015
2542	Candi Mendut VI	MOJOLANGU	00015
2543	Candi Mendut Barat C	MOJOLANGU	00015
2544	Candi Mendut Barat IV	MOJOLANGU	00015
2545	Candi Mendut Barat B	MOJOLANGU	00015
2547	Candi Mendut VID	MOJOLANGU	00015
2548	Soekarno-HaTa Indah V	MOJOLANGU	00015
2549	Candi Mendut VIE	MOJOLANGU	00015
2550	Soekarno-HaTa Indah IV	MOJOLANGU	00015
2551	Soekarno-HaTa Indah III	MOJOLANGU	00048
2552	Soekarno-HaTa Indah II	MOJOLANGU	00048
2555	Candi Mendut Utara	MOJOLANGU	00048
2561	Ruko Griya Shanta	TULUSREJO	00048
2680	Griya Shanta	MOJOLANGU	00048
2709	Simpang Candianggung	JATIMULYO	00048
2710	Vinolia	JATIMULYO	00048
2711	Candi Panggung	MOJOLANGU	00048
2712	Simpang Akordion	MOJOLANGU	00046
2714	Akordion Timur	MOJOLANGU	00046
2715	Akordion	TUNGGUL WULUNG	00046
2731	Ikan Mas V	POLOWIJEN	00046
2732	Ikan Tombro Selatan	TUNJUNGSEKAR	00046

2734	Ikan Tombro Timur	TUNJUNGSEKAR	00046
2735	Ikan Tombro Barat	TUNJUNGSEKAR	00046
2736	Ikan Gurami Gg.II	TUNJUNGSEKAR	00046
2737	Sudimoro	MOJOLANGU	00046
2740	Manunggal III	MOJOLANGU	00046
2741	Manunggal	MOJOLANGU	00046
2742	Ikan Mujair Dalam IV	TUNJUNGSEKAR	00046
2743	KH. Yusuf	TASIKMADU	00046
2744	Simpang. K H. Y u s u f	TASIKMADU	00046
2750	PerumUSKOPAD	TASIKMADU	00046
2756	Ikan Tombro	TUNJUNGSEKAR	00046
2760	Perum Tunjungsekar Damai	TUNJUNGSEKAR	00046
2767	Terusan Sudimoro	MOJOLANGU	00046
2768	Sudimoro III	MOJOLANGU	00046
2769	Sudimoro I	MOJOLANGU	00046
2770	Sudimoro II	MOJOLANGU	00046
2771	Manunggal I	MOJOLANGU	00046
2772	Simp. Manunggal	MOJOLANGU	00046
2773	Manunggal II	MOJOLANGU	00046
2774	Sudimoro Utara	MOJOLANGU	00046
2775	Mahakam	RAMPAL CELAKET	00046
2776	Ikan Gurami Gg.I	TUNJUNGSEKAR	00046
2777	Atletik	TASIKMADU	00046
2778	Ikan Gurami	TUNJUNGSEKAR	00046
2780	uncak Borobudur	MOJOLANGU	00046
2781	Ikan Mujair Dalam	TUNJUNGSEKAR	00046
2782	Ikan Mujair Dalam II	TUNJUNGSEKAR	00046
2783	Ikan Mujair Dalam III	TUNJUNGSEKAR	00046
2784	Ikan Belida III	PURWODADI	00046
2785	Ikan Mas I	POLOWIJEN	00046
2786	Ikan Mas IV	POLOWIJEN	00046
2787	Ikan Mas III	POLOWIJEN	00046
2788	Ikan Mujair Raya	POLOWIJEN	00046
2789	Ikan Nila I	PURWODADI	00046
2790	Ikan Mas Raya	POLOWIJEN	00046
2791	Ikan Mujair Dalam I	TUNJUNGSEKAR	00046
2792	Ikan Sepat III	PURWODADI	00046
2795	Ikan Belida II	PURWODADI	00046
2796	Ikan Nila	PURWODADI	00046
2797	Ikan Sepat	PURWODADI	00046
2798	Ikan Belida	PURWODADI	00046
2799	Ikan Belida I	PURWODADI	00046
2800	Ikan Mas II	POLOWIJEN	00046
2801	Ikan Sepat II	PURWODADI	00046
2802	Ikan Sepat I	PURWODADI	00046
2804	Ters. Candi Kalasan	BLIMBING	00046
2805	Candi Kalasan IV	BLIMBING	00046
2808	Golf	TASIKMADU	00046
2809	Ikan Lumba-Lumba	TUNJUNGSEKAR	00046
2810	Ikan Bandeng	TUNJUNGSEKAR	00046
2811	Ikan Teri	TUNJUNGSEKAR	00046
2813	Ikan Tenggiri	TUNJUNGSEKAR	00046
2814	Ikan Duyung	TUNJUNGSEKAR	00046
2815	Ikan Cumi-Cumi	TUNJUNGSEKAR	00046
2816	Ikan Cucut	TUNJUNGSEKAR	00046
2817	Ikan Salem	TUNJUNGSEKAR	00046

319	Kepiting	TUNJUNGSEKAR	00046
325	Simp. Brobudur	MOJOLANGU	00046
326	Ters. Simp. Brobudur	MOJOLANGU	00046
327	Simpangiranha Atas	TUNJUNGSEKAR	00046
328	Ikan Nus II	TUNJUNGSEKAR	00046
330	Ters. Ikan Nus	TUNJUNGSEKAR	00046
331	Piranha Atas Selatan	TUNJUNGSEKAR	00046
332	Ikan Lodan	TUNJUNGSEKAR	00033
333	Ikan Nus	TUNJUNGSEKAR	00033
334	Ikan Nus I	TUNJUNGSEKAR	00033
335	Ikan Layur I	TUNJUNGSEKAR	00033
336	Ikan Layur II	TUNJUNGSEKAR	00006
337	Ikan Paus Raya	TUNJUNGSEKAR	00006
344	Ikan Paus VIII	TUNJUNGSEKAR	00006
345	Ikan Paus VII	TUNJUNGSEKAR	00006
346	Ikan Paus VI	TUNJUNGSEKAR	00006
348	Ikan Layur	TUNJUNGSEKAR	00006
349	Ikan Paus IV	TUNJUNGSEKAR	00006
350	Ikan Paus V	TUNJUNGSEKAR	00006
351	Ikan Paus III	TUNJUNGSEKAR	00006
355	Ikan Paus I	TUNJUNGSEKAR	00006
356	Simpang Borobudur Utara II	MOJOLANGU	00006
357	Simpang Borobudur Utara I	MOJOLANGU	00006
358	Simpang Borobudur Utara	MOJOLANGU	00006
359	Simpang Borobudur II	TUNJUNGSEKAR	00006
363	Tmn Borobudur Agung I	TUNJUNGSEKAR	00006
364	Borobudur Agung Timur IX	TUNJUNGSEKAR	00006
372	Tmn Borobudur Barat	TUNJUNGSEKAR	00006
381	Tmn Borobudur Utara	TUNJUNGSEKAR	00006
382	Tmn Borobudur Tengah	TUNJUNGSEKAR	00006
384	Ikan Nus Timur	TUNJUNGSEKAR	00006
387	Ikan Paus II	TUNJUNGSEKAR	00006
392	Candi Trowulan	MOJOLANGU	00006
393	Candi Penataran	MOJOLANGU	00037
396	Candi Renggo	MOJOLANGU	00037
397	Candi Sapto Argo	MOJOLANGU	00037
398	Candi Sari	MOJOLANGU	00037
399	Candi Ngrimbi	MOJOLANGU	00037
402	Simpang Candi Trowulan	MOJOLANGU	00037
405	Candi Brahu	MOJOLANGU	00037
406	Candi Sari Utara	MOJOLANGU	00018
407	Candi Badut	MOJOLANGU	00018
409	Borobudur	BLIMBING	00018
412	Borobudur Agung	TUNJUNGSEKAR	00018
416	Taman Borobudur Barat	MOJOLANGU	00018
420	Taman Borobudur	MOJOLANGU	00018
421	Tmn Borobudur Indah	TUNJUNGSEKAR	00018
422	Tmn Borobudur Kencana	TUNJUNGSEKAR	00018
424	Tmn Borobudur Kencana I	TUNJUNGSEKAR	00018
425	Tmn Borobudur Indah Dalam	MOJOLANGU	00018
426	Borobudur Agung Timur IV	TUNJUNGSEKAR	00018
427	Borobudur Agung Timur V	TUNJUNGSEKAR	00018
428	Borobudur Agung Timur I	TUNJUNGSEKAR	00018
429	Borobudur Agung Timur II	TUNJUNGSEKAR	00018
430	Borobudur Agung Timur III	TUNJUNGSEKAR	00018
431	Borobudur Agung Timur VII	TUNJUNGSEKAR	00018

933	Borobudur Agung Timur VI	TUNJUNGSEKAR	00018
934	Borobudur Agung Timur VII A	TUNJUNGSEKAR	00018
935	Borobudur Agung Timur VIII	TUNJUNGSEKAR	00018
936	Tmn Borobudur Selatan	TUNJUNGSEKAR	00018
937	Borobudur Agung Barat II	TUNJUNGSEKAR	00018
938	Borobudur Agung Barat	TUNJUNGSEKAR	00018
941	Borobudur Agung Barat IV	TUNJUNGSEKAR	00018
942	Borobudur Agung Barat V	TUNJUNGSEKAR	00018
943	Borobudur Agung Barat VI	TUNJUNGSEKAR	00018
945	Ikan Hiu A	TUNJUNGSEKAR	00018
946	Ikan Hiu II	TUNJUNGSEKAR	00018
951	Bulutangkis	TASIKMADU	00018
952	Basket	TASIKMADU	00018
953	T e n i s M e j a	TASIKMADU	00003
954	Bunga Andong Selatan	TASIKMADU	00003
956	Piranha Atas	TUNJUNGSEKAR	00003
957	Ikan Piranha	TUNJUNGSEKAR	00003
958	Candi Waringin Lawang	BLIMBING	00003
960	Candi Kalasan III	BLIMBING	00003
961	Candi Jago	BLIMBING	00003
962	Candi Kidal	BLIMBING	00003
963	Candi Kalasan	BLIMBING	00003
964	Candi Kalasan II	BLIMBING	00003
965	Candi Kalasan I	BLIMBING	00003
966	Simpang Tidar	KARANG BESUKI	00003
967	Terusan Tidar Sakti	KARANG BESUKI	00003
968	Raja Basa	PISANG CANDI	00003
969	Soputan	KARANG BESUKI	00003
970	Terusan Tinombala	KARANG BESUKI	00003
972	Klompok Krasi 2 B	GADING KASRI	00003
973	Klompok Kasri II	GADING KASRI	00003
974	Jombang III A	GADING KASRI	00003
975	Gresik	GADING KASRI	00003
976	Besar Ijen	ORO-ORO DOWO	00003
977	Letjend S.Parman	BLIMBING	00003
978	Sihabu-Habu	PISANG CANDI	00003
979	Candi Bima	MOJOLANGU	00003
981	Candi Agung II	MOJOLANGU	00003
982	Candi Agung III	MOJOLANGU	00003
983	Candi Agung IV	MOJOLANGU	00003
984	Candi Bima II	MOJOLANGU	00003
985	Candi Telaga Wāngi I	MOJOLANGU	00003
989	Bantaran Terusan	TULUSREJO	00003
991	Bantaran Terusan II Gang 7	TULUSREJO	00003
995	Gilimanuk	SAMAAN	00003
997	Candi Telaga Wangi	MOJOLANGU	00003
999	Tangerang	PENANGGUNGAN	00003
001	Candi Bajang Ratu Blok I	BLIMBING	00003
002	Glintung III	PURWANTORO	00003
003	Galunggung	PISANG CANDI	00003
005	Jombang	GADING KASRI	00003
008	Kerinci	ORO-ORO DOWO	00003
010	Candi Agung I	MOJOLANGU	00003
011	Jend. A. Yani	POLOWIJEN	00003
012	Puncak Mandala	PISANG CANDI	00003
013	Oro-oro Dowo	ORO-ORO DOWO	00003

014	Ijen	PENANGGUNGAN	00003
017	Rinjani	ORO-ORO DOWO	00003
018	Dempo	ORO-ORO DOWO	00003
020	Simpang Ijen	ORO-ORO DOWO	00003
021	Jakarta Dalam	PENANGGUNGAN	00003
022	Simpang Ijen Menara Air Blok	ORO-ORO DOWO	00003
023	Sendang Biru	LOWOKWARU	00003
025	KALIURANG BARAT	LOWOKWARU	00003
028	Tampak Siring	LOWOKWARU	00003
029	Sukapura	RAMPAL CELAKET	00003
031	Pandeglong	PENANGGUNGAN	00003
032	Anyer	PENANGGUNGAN	00003
033	Cilegon	PENANGGUNGAN	00003
034	Banten	PENANGGUNGAN	00003
035	Serang	PENANGGUNGAN	00003
036	Bandung	PENANGGUNGAN	00003
039	Satria	BALEARJOSARI	00003
040	Bondowoso	GADING KASRI	00003
041	Pasuruan	GADING KASRI	00003
042	Probolinggo	GADING KASRI	00003
043	Lumajang	GADING KASRI	00003
044	Jember	GADING KASRI	00003
045	Gede	ORO-ORO DOWO	00003
047	Jombang III	GADING KASRI	00003
048	Jombang II	GADING KASRI	00027
049	Gadingsantren	GADING KASRI	00027
050	Simpang Gading	GADING KASRI	00027
051	Klampak Kasri	GADING KASRI	00027
052	Jombang I A	GADING KASRI	00027
053	Tidar Utara	KARANG BESUKI	00027
054	Meratus	KARANG BESUKI	00027
055	Latimojong Bawah	KARANG BESUKI	00027
056	Tidar	KARANG BESUKI	00027
057	Kaluta	KARANG BESUKI	00027
058	Malino	KARANG BESUKI	00027
059	Mandala Wangi	KARANG BESUKI	00027
060	Tidar Sakti	KARANG BESUKI	00056
061	Tidar Selatan	KARANG BESUKI	00056
062	Lompo Batang	KARANG BESUKI	00056
063	Lauser	KARANG BESUKI	00056
064	Kinibalu	KARANG BESUKI	00056
065	Tambora	KARANG BESUKI	00056
066	Simampang Tambora I	KARANG BESUKI	00056
067	Simpang Tinobala	KARANG BESUKI	00056
068	Jayagiri	KARANG BESUKI	00056
069	Sinabung II	PISANG CANDI	00056
070	Sinabung	PISANG CANDI	00056
071	Sinabung I	PISANG CANDI	00056
072	Simpang Tambora	PANDAN WANGI	00056
073	Taman Agung	PISANG CANDI	00056
074	Bandahara	PISANG CANDI	00056
075	Krakatau	PISANG CANDI	00056
076	Singgalang	KARANG BESUKI	00056
077	Sibayak	KARANG BESUKI	00056
078	Puncak Jaya	PISANG CANDI	00056
079	Halimun	PISANG CANDI	00056

3080	Bukit Barisan	PISANG CANDI	00056
3081	Tinombala	KARANG BESUKI	00056
3082	Klabat	KARANG BESUKI	00056
3083	Simp Taman Agung	PISANG CANDI	00056
3085	Mega Mendung	PISANG CANDI	00056
3087	Malenggang	PISANG CANDI	00056
3088	Salahutu	PISANG CANDI	00056
3090	Sekicau	PISANG CANDI	00056
3091	Gamalama I	PISANG CANDI	00056
3093	Kalingkang	PISANG CANDI	00030
3094	Kendang	PISANG CANDI	00030
3095	Gamalama	PISANG CANDI	00030
3096	Latimojong	KARANG BESUKI	00030
3097	Gamalama II	PISANG CANDI	00030
3099	G. Agung Utara	PISANG CANDI	00030
3100	Lokon	KARANG BESUKI	00030
3103	Mayjend Di. Panjaitan	PENANGGUNGAN	00030
3104	Pahlawan Trip	ORO-ORO DOWO	00030
3105	Retawu	RAMPAL CELAKET	00030
3107	Tanggamas	ORO-ORO DOWO	00030
3109	Talang	ORO-ORO DOWO	00030
3110	Jakarta	PENANGGUNGAN	00030
3111	Gandaria	PISANG CANDI	00030
3112	Simpang Langsep	PISANG CANDI	00030
3113	Mergan Kelapa sawit I	PISANG CANDI	00030
3114	Pisang Candi Barat	PISANG CANDI	00030
3115	Simpang Dieng	PISANG CANDI	00030
3116	Taman Dieng I	PISANG CANDI	00030
3117	Taman Dieng V	PISANG CANDI	00030
3118	Taman Dieng III	PISANG CANDI	00030
3119	Bandulan VI K II	BANDULAN	00030
3120	Bandulan VIII K II	BANDULAN	00030
3121	Bandulan VI F-B II	BANDULAN	00030
3122	Bandulan VI D	BANDULAN	00030
3123	Pelb. Tanjung Emas	BAKALAN KRAJAN	00030
3124	Raya Tebo selatan	MULYOREJO	00030
3125	Cindelas	MULYOREJO	00030
3126	Perum Sumpersari Baru 4	BANDULAN	00030
3127	Bandulan Baru	BANDULAN	00030
3128	Bandulanermai XIII	BANDULAN	00030
3129	Jupri	TANJUNG REJO	00030
3130	Raya Bandulan	BANDULAN	00030
3132	Bukit Diengermai D	PISANG CANDI	00030
3134	Sari Wongso	MULYOREJO	00030
3135	Raya Candi	KARANG BESUKI	00030
3137	Puncak Jaya Ujung	PISANG CANDI	00030
3138	Simpang Mega Mendung	PISANG CANDI	00030
3139	Taman Dieng IV	PISANG CANDI	00030
3140	Bukit Dieng	PISANG CANDI	00030
3141	Taman Dieng	PISANG CANDI	00030
3143	Simpang Dieng Utara	PISANG CANDI	00030
3144	Raya Dieng	BARENG	00030
3145	Simpang Dieng I	PISANG CANDI	00030
3146	Simpang Dieng II	PISANG CANDI	00030
3148	Langsep Barat	PISANG CANDI	00030
3150	Simpang Raya Langsep	PISANG CANDI	00030

3151	Pisang candi	PISANG CANDI	00030
3152	Kelapa Sawit	PISANG CANDI	00030
3153	Markisah	PISANG CANDI	00030
3154	Kecapi	PISANG CANDI	00030
3155	Kesemek	PISANG CANDI	00030
3156	Anggur	PISANG CANDI	00030
3157	Ananas	PISANG CANDI	00030
3158	Menuwo	PISANG CANDI	00030
3159	Kurmo	PISANG CANDI	00030
3160	Kawista	PISANG CANDI	00030
3161	Siwalan	PISANG CANDI	00030
3162	Lubi-Lubi	PISANG CANDI	00030
3163	Genitu	PISANG CANDI	00030
3164	Taman Anggur	PISANG CANDI	00030
3165	Pepaya	PISANG CANDI	00030
3168	Pisang Agung	PISANG CANDI	00021
3169	Bukit Indahermmai Blok A	PISANG CANDI	00021
3170	Bukit Indahermmai Blok B	PISANG CANDI	00021
3171	Bukit Indahermmai Blok BB	PISANG CANDI	00021
3172	Istana Dieng	PISANG CANDI	00021
3174	Pisang Agung III	PISANG CANDI	00021
3175	Bukit Diengermai	PISANG CANDI	00021
3177	Bukit Diengermai A	PISANG CANDI	00021
3178	Bukit Indahermmai Blok E	PISANG CANDI	00021
3179	Bukit Indahermmai Blok H	PISANG CANDI	00021
3180	Bukit Indahermmai Blok AA	PISANG CANDI	00021
3181	Bandulan Barat	BANDULAN	00021
3182	Mulyosari	MULYOREJO	00021
3183	Bandulan VIII	BANDULAN	00021
3185	Bandulan VIII B	BANDULAN	00021
3186	Bandulan VIII K IV	BANDULAN	00051
3187	Bandulan VIII K III	BANDULAN	00051
3188	Bandulan VI J	BANDULAN	00051
3189	Bandulan VIII K I	BANDULAN	00051
3190	Bandulan VI H	BANDULAN	00051
3191	Bandulan VIII B II	BANDULAN	00051
3192	Bandulan VIII D	BANDULAN	00051
3193	Bandulan VIII C	BANDULAN	00051
3194	Bandulan VIII A	BANDULAN	00051
3195	Bandulan Gg I	BANDULAN	00051
3199	Bandulan I B	BANDULAN	00031
3200	Bandulan I 1 A	BANDULAN	00031
3201	Bandulan Gg I D	BANDULAN	00031
3202	Bandulan Gg I J	BANDULAN	00031
3203	Bandulan I K	BANDULAN	00031
3205	Bandulan I L	BANDULAN	00031
3206	Bandulan I IX	BANDULAN	00031
3208	Perum Bandulanermai Blok	BANDULAN	00031
3213	Rawi Sari	MULYOREJO	00019
3216	Rawi Sari I	MULYOREJO	00019
3218	Moch Juki	MULYOREJO	00019
3219	Raya Mulyorejo	MULYOREJO	00019
3221	Arto Wijoyo	MULYOREJO	00019
3222	Tebo Tengah	BANDULAN	00019
3224	Perum Sumbersari Baru 1	BANDULAN	00019
3225	Perum Sumbersari Baru 2	BANDULAN	00019

226	Perum Sumbersari Baru 3	BANDULAN	00019
227	Perum Sumbersari Baru 5	BANDULAN	00019
229	Tebo Selatan	BANDULAN	00019
230	Pahlawan	ORO-ORO DOWO	00019
231	Budi utomo	MULYOREJO	00019
232	Jawi Wetan	MULYOREJO	00019
234	Imam Sujono	MULYOREJO	00019
235	Joko Tingkir I	BAKALAN KRAJAN	00019
236	Joko Tingkir	BAKALAN KRAJAN	00019
237	Simpang Teluk Bayur	PANDAN WANGI	00019
238	Puri Palma V	PANDAN WANGI	00019
239	Puri Palma	PANDAN WANGI	00019
240	Puri Palma IV	PANDAN WANGI	00009
243	Blimbing Indah Timur XVIII	PANDAN WANGI	00009
244	Blimbing Indah Timur VII	POLOWIJEN	00009
245	Blimbing Indah Selatan XII	PURWODADI	00009
246	Blimbing Indah Selatan V	PURWODADI	00009
247	Blimbing Indah Tengah VIII	POLOWIJEN	00009
248	Blimbing Indah Tengah V	POLOWIJEN	00009
249	Blimbing Indah Tengah X	POLOWIJEN	00009
250	Blimbing Indah Tama	POLOWIJEN	00009
251	Blimbing Indah Timur VI	POLOWIJEN	00009
252	Teluk Gorontalo	ARJOSARI	00009
253	Teluk Mandar I	ARJOSARI	00009
254	Teluk Manado	ARJOSARI	00024
256	Teluk Kendari	ARJOSARI	00024
257	Teluk Weda	ARJOSARI	00024
258	Lowokdoro Gg II	KEBONSARI	00024
259	Rayaondok Sukun Indah	BANDUNG REJOSARI	00024
261	Bakalan Krajan	BAKALAN KRAJAN	00024
262	Blimbing Indah Tengah XVIII	PURWODADI	00024
263	Blimbing Indah Tengah XIX	PURWODADI	00024
264	Blimbing Indah Tengah XVII	PURWODADI	00024
265	Klayatan I	BANDUNG REJOSARI	00020
266	Teluk Cendrawasih	ARJOSARI	00020
267	Pahlawan Balearjosari	BALEARJOSARI	00020
268	Teluk Pelabuhan Ratu	ARJOSARI	00020
269	Teluk Pelabuhan Ratu II	ARJOSARI	00020
271	Teluk Mandar II	ARJOSARI	00020
272	Teluk Mandar	ARJOSARI	00020
275	Teluk Pacitan	ARJOSARI	00020
276	Teluk Tomini	ARJOSARI	00020
278	Teluk Aru	ARJOSARI	00032
279	Teluk Kumai	ARJOSARI	00032
280	Teluk Semangka	ARJOSARI	00032
283	Blimbing Indah	POLOWIJEN	00032
285	Blimbing Indah Utara VIII	POLOWIJEN	00032
286	Blimbing Indah Timur	POLOWIJEN	00032
287	Blimbing Indah Utara V	POLOWIJEN	00032
288	Blimbing Indah Utara VII	POLOWIJEN	00032
289	Blimbing Indah Utara III	POLOWIJEN	00032
291	Blimbing Indah Utara IV	POLOWIJEN	00032
292	Blimbing Indah Utara II	POLOWIJEN	00032
294	Blimbing Indah Barat I	POLOWIJEN	00025
295	Blimbing Indah Tengah VII	POLOWIJEN	00025
296	Blimbing Indah Tengah IX	POLOWIJEN	00025

297	Bundaran Blimbing Indah	POLOWIJEN	00025
298	Blimbing Indah Tengah III	POLOWIJEN	00025
299	Blimbing Indah Tengah VI	POLOWIJEN	00025
300	Blimbing Indah Selatan I	PURWODADI	00025
301	Blimbing Indah Tengah XIII	PURWODADI	00025
302	Blimbing Indah Tengah XII	PURWODADI	00025
303	Blimbing Indah Tengah XVI	PURWODADI	00025
304	Blimbing Indah Timur XVI	PANDAN WANGI	00025
305	Blimbing Indah Timur XXII	PANDAN WANGI	00025
306	Blimbing Indah Timur XXIII	PANDAN WANGI	00025
307	Blimbing Indah Timur XXIV	PANDAN WANGI	00025
308	Puri Palma II	PANDAN WANGI	00025
309	Teluk Bone	ARJOSARI	00025
311	Raden Intan	ARJOSARI	00025
313	Teluk Langsa	ARJOSARI	00025
315	Teluk Banyu Biru	ARJOSARI	00025
318	Blimbing Indah Timur VIII	POLOWIJEN	00025
319	Blimbing Indah Timur V	POLOWIJEN	00025
322	Blimbing Indah Utara I	POLOWIJEN	00025
323	Raya Blimbing Indah	POLOWIJEN	00025
325	Simpang Blimbing Indah	POLOWIJEN	00025
326	Blimbing Indah Timur II	POLOWIJEN	00025
327	Blimbing Indah Tengah IV	POLOWIJEN	00025
328	Blimbing Indah Megah	POLOWIJEN	00025
330	Blimbing Indah Selatan II	PURWODADI	00025
332	Blimbing Indah Selatan IV	PURWODADI	00025
333	Blimbing Indah Selatan III	PURWODADI	00025
334	Blimbing Indah Tengah	PURWODADI	00025
335	Blimbing Indah Selatan VI	PURWODADI	00025
336	Blimbing Indah Selatan X	PURWODADI	00025
337	Blimbing Indah Selatan IX	PURWODADI	00025
338	Blimbing Indah Selatan VII	PURWODADI	00025
339	Blimbing Indah Selatan VIII	PURWODADI	00025
340	Blimbing Indah Selatan XI	PURWODADI	00025
342	Blimbing Indah Timur XIX	PANDAN WANGI	00025
343	Blimbing Indah Timur XX	PANDAN WANGI	00025
344	Blimbing Indah Timur XXI	PANDAN WANGI	00025
345	Puri Palma VIII	PANDAN WANGI	00025
346	Teluk Bayur	PANDAN WANGI	00025
347	Puri Palma III	PANDAN WANGI	00025
348	Puri Palma I	PANDAN WANGI	00025
349	Puri Palma VI	PANDAN WANGI	00025
350	Puri Palma VII	PANDAN WANGI	00025
351	Satsuit Tubun Gg Drajat	KEBONSARI	00025
353	Perum.ondok Sukun Indah	BANDUNG REJOSARI	00025
354	Abdul Jalil	BANDUNG REJOSARI	00025
355	Danuri	BANDUNG REJOSARI	00025
356	Danuri I	BANDUNG REJOSARI	00025
358	Klayatan II	BANDUNG REJOSARI	00025
359	Klayatan III	BANDUNG REJOSARI	00025
360	Abdul Jalil I	BANDUNG REJOSARI	00025
363	Pelb. Kamal	BAKALAN KRAJAN	00025
364	Pelb Bakauheni	BAKALAN KRAJAN	00025
365	Klabang	BAKALAN KRAJAN	00025
366	Klabang I	BAKALAN KRAJAN	00025
367	Tarupala II	KEBONSARI	00025

3368	Tarupala I	KEBONSARI	00025
3370	Satsuit Tubun	KEBONSARI	00025
3371	Sulfat	PURWANTORO	00025
3372	Phospat	PURWANTORO	00025
3373	Titan Asri VIII	PANDAN WANGI	00025
3374	Titan Asri VII	PANDAN WANGI	00025
3375	Sulfat Agung X	PURWANTORO	00025
3376	Sulfat Agung V	PURWANTORO	00025
3380	Sulfat Agung VIII	PURWANTORO	00012
3381	Sulfat Agung IX	PURWANTORO	00012
3383	Titan Asri II	PANDAN WANGI	00012
3384	Titan Asri I	PANDAN WANGI	00012
3385	Perunggu	PURWANTORO	00012
3386	Perak Selatan	PURWANTORO	00012
3387	Perak	PURWANTORO	00012
3388	Perunggu Utara	PURWANTORO	00012
3389	Nikel	PURWANTORO	00012
3390	Simpang Emas I	PURWANTORO	00012
3391	Tembaga	PURWANTORO	00012
3392	Cilosari	PURWANTORO	00012
3393	Ciliwung Gg.II B	PURWANTORO	00012
3394	Wonosari Blok E	PURWANTORO	00012
3395	Tenaga Timur	BLIMBING	00012
3397	Karya Timur	PURWANTORO	00012
3398	Tenaga Dalam	BLIMBING	00012
3399	Terusan Titan V	PURWANTORO	00012
3400	Tenaga Baru V	BLIMBING	00012
3401	Tenaga Baru IV	BLIMBING	00012
3402	Batu Bara	PURWANTORO	00012
3403	Sulfat Indah I	PANDAN WANGI	00012
3405	Teluk Grajakan	PANDAN WANGI	00012
3406	Sunandar Priyo Sudarmo	PURWANTORO	00012
3407	Ciwulan	PURWANTORO	00012
3409	Ciliwung	PURWANTORO	00012
3410	Karya Timur I	PURWANTORO	00012
3411	Tenaga	BLIMBING	00012
3412	Tenaga Utara	BLIMBING	00012
3413	Tenaga Selatan	BLIMBING	00012
3414	Glintung IV	BLIMBING	00012
3416	Karya Timur Dalam	PURWANTORO	00047
3417	Wonosari	PURWANTORO	00047
3418	Wonosari Blok C	PURWANTORO	00047
3419	Wonosari Blok C Terusan	PURWANTORO	00047
3421	Cimanuk	PURWANTORO	00047
3422	Ciujung	PURWANTORO	00047
3423	Cimadur	PURWANTORO	00047
3424	Citarum	PURWANTORO	00047
3425	Cipunegara	PURWANTORO	00047
3426	Cidurian	PURWANTORO	00047
3427	Cisadane	PURWANTORO	00047
3428	Cimandiri	PURWANTORO	00047
3429	Cisadea	PURWANTORO	00047
3431	Cidanau	PURWANTORO	00047
3432	Terusan Batu Bara	PANDAN WANGI	00047
3433	Terusan Tenaga Tengah	BLIMBING	00047
3436	Tenaga Baru I	BLIMBING	00047

437	Tenaga Baru III	BLIMBING	00047
438	Tenaga Baru II	BLIMBING	00047
440	Simpang Tembaga	PURWANTORO	00047
441	Besi	PURWANTORO	00047
442	Aluminium	PURWANTORO	00047
444	Senopati Panggung	PANDAN WANGI	00047
446	Raya Titan Asri	PANDAN WANGI	00047
448	Titan Asri X	PANDAN WANGI	00047
449	Titan Asri IX	PANDAN WANGI	00047
450	Titan Asri VI	PANDAN WANGI	00047
451	Titan Asri V	PANDAN WANGI	00047
452	Titan Asri IV	PANDAN WANGI	00047
453	Titan Asri III	PANDAN WANGI	00047
454	Sulfat Agung VII	PURWANTORO	00047
456	Sulfat Agung VI	PURWANTORO	00047
457	Magnesium	PURWANTORO	00047
458	Baja	PURWANTORO	00047
459	Alpaka	PURWANTORO	00047
460	Titan VI	PURWANTORO	00047
462	Titan IV	PURWANTORO	00047
463	Titan III	PURWANTORO	00047
464	Titan II	PURWANTORO	00047
465	Titan I	PURWANTORO	00047
466	Platina	PURWANTORO	00047
467	Timah	PURWANTORO	00047
468	Simpang Sulfat Utara 9	PANDAN WANGI	00047
469	Simpang Sulfat Utara 10	PANDAN WANGI	00047
470	Simpang Sulfat Utara 8	PANDAN WANGI	00047
471	Simpang Sulfat Utara 7	PANDAN WANGI	00047
472	Sulfat Agung XI	PURWANTORO	00047
473	Sulfat Agung I	PURWANTORO	00047
474	Sulfat Agung II	POLEHAN	00047
475	Sulfat Agung Bulevar	PURWANTORO	00047
476	Krypton	PURWANTORO	00047
478	Urea	PURWANTORO	00047
479	Perunggu Selatan	PURWANTORO	00047
480	Uranium	PURWANTORO	00047
481	Natrium	PURWANTORO	00047
482	Simpang Aluminium	PURWANTORO	00047
483	Bauksit	PURWANTORO	00047
484	Silikat	PURWANTORO	00047
485	Marmer	PURWANTORO	00047
487	Panji Suroso	PURWODADI	00047
488	Ciliwung Gg.I	PURWANTORO	00047
489	Ciliwung Air Das	PURWANTORO	00047
490	Pulosari I	PURWODADI	00047
491	Plaosan Barat	PURWODADI	00047
492	Laks. Adi Sucipto	BLIMBING	00047
495	Ciliwung Gg.II	PURWANTORO	00047
496	Citandui	PURWANTORO	00047
497	Plaosan Timur	PURWODADI	00047
498	Simpang Laksda Adi Sucipto	PANDAN WANGI	00047
499	Laksda Adi Sucipto Gang 22 A	PANDAN WANGI	00047
500	Laksda Adi Sucipto Gang 22	PANDAN WANGI	00047
501	Terusan Batu Bara V	PANDAN WANGI	00047
502	Sulfat Agung IV	PURWANTORO	00047

503	Sulfat Agung III	PURWANTORO	00047
504	Simpang Titan IV	PURWANTORO	00047
505	Terusan Titan VI	PURWANTORO	00047
506	Emas	PURWANTORO	00047
507	Simpang Emas II	PURWANTORO	00047
508	Asahan	BUNULREJO	00047
509	Bengawan Solo	PURWANTORO	00047
510	Indragiri I	PURWANTORO	00047
512	Warinoi Timur	PANDAN WANGI	00047
513	Simpang Sulfat	PANDAN WANGI	00047
514	Taman Sulfat 22	BUNULREJO	00047
515	Taman Sulfat 19	BUNULREJO	00047
516	Taman Sulfat 18	BUNULREJO	00047
517	Taman Sulfat 15	BUNULREJO	00047
518	Taman Sulfat 14	BUNULREJO	00047
519	Taman Sulfat 11	BUNULREJO	00047
520	Taman Sulfat 10	BUNULREJO	00047
521	Taman Sulfat 7	BUNULREJO	00047
522	Taman Sulfat 3	BUNULREJO	00047
523	Taman Sulfat 1	BUNULREJO	00047
524	Taman Sulfat 21	BUNULREJO	00047
526	Simpang Sulfat Barat	PANDAN WANGI	00047
528	Barumon	RAMPAL CELAKET	00047
530	Rawas	RAMPAL CELAKET	00047
532	Barito	PURWANTORO	00047
534	Musi	BUNULREJO	00047
535	Sambas	RAMPAL CELAKET	00047
536	Kampar	RAMPAL CELAKET	00047
537	Kuantan	RAMPAL CELAKET	00047
538	Sekampung	RAMPAL CELAKET	00047
540	Lamandala	RAMPAL CELAKET	00047
541	Batanghari	RAMPAL CELAKET	00047
542	Kahayan	RAMPAL CELAKET	00047
544	Ogan	RAMPAL CELAKET	00047
545	Lematang	RAMPAL CELAKET	00047
547	Taman Indragiri	PURWANTORO	00034
548	Indragiri	PURWANTORO	00034
549	Sanan	PURWANTORO	00034
550	Serayu	BUNULREJO	00038
551	Simpang Barito I	BUNULREJO	00038
552	Terusan Sulfat	PANDAN WANGI	00038
553	Cikaso	PURWANTORO	00038
554	Sanan Bawah	PURWANTORO	00038
555	Taman Sulfat 2	BUNULREJO	00038
556	Taman Sulfat	BUNULREJO	00038
560	Sadang	BUNULREJO	00038
562	Taman Sulfat 4	BUNULREJO	00038
563	Taman Sulfat 5	BUNULREJO	00038
564	Raya Indragiri	PURWANTORO	00038
565	Indragiri II	PURWANTORO	00038
566	Indragiri III	PURWANTORO	00038
567	Indragiri IV	PURWANTORO	00038
571	Melawai	BUNULREJO	00038
572	Arut	BUNULREJO	00038
573	Riam	BUNULREJO	00038
574	Tulangbawang	BUNULREJO	00038

3575	Opak	BUNULREJO	00038
3576	Kapuas	BUNULREJO	00038
3577	Progo	BUNULREJO	00038
3578	Cibuni II	PURWANTORO	00038
3579	Taman Sulfat 9	BUNULREJO	00038
3580	Taman Sulfat 12	BUNULREJO	00038
3581	Taman Sulfat 13	BUNULREJO	00038
3582	Taman Sulfat 16	BUNULREJO	00038
3583	Taman Sulfat 17	BUNULREJO	00004
3584	Taman Sulfat 20	BUNULREJO	00004
3585	Bumi Meranti 2	PANDAN WANGI	00004
3586	Bumi Meranti 3	PANDAN WANGI	00004
3587	Bumi Meranti 4	PANDAN WANGI	00004
3589	Bumi Meranti	PANDAN WANGI	00004
3590	Bumi Meranti I	PANDAN WANGI	00004
3591	Bumi Meranti 5	PANDAN WANGI	00004
3592	Bumi Meranti 6	PANDAN WANGI	00004
3593	Bumi Meranti 7	PANDAN WANGI	00004
3594	Bumi Meranti 8	PANDAN WANGI	00004
3595	Simpang SulfatSelatan	PANDAN WANGI	00004
3597	Negara	PANDAN WANGI	00004
3599	Kayan	BUNULREJO	00004
3600	Sebuku	BUNULREJO	00004
3601	Taman Sulfat 6	BUNULREJO	00004
3602	Taman Sulfat 8	BUNULREJO	00004
3603	Sekayan	BUNULREJO	00004
3604	Raya Sulfat Agung	SAWOJAJAR	00004
3608	WARKUDORO I	POLEHAN	00004
3610	ONTOSENO II	POLEHAN	00004
3611	ONTOSENO IV	POLEHAN	00004
3612	ONTOSENO VII	KESATRIAN	00004
3613	ONTOSENO VIII	KESATRIAN	00004
3614	Komplek Militer 512	KESATRIAN	00004
3615	Metro	BUNULREJO	00004
3616	BAREK	BUNULREJO	00004
3617	Sampian	BUNULREJO	00004
3618	Pandan Laras	BUNULREJO	00004
3619	Lahor	BUNULREJO	00004
3620	Bedadung	BUNULREJO	00004
3621	Bondo Yudho	BUNULREJO	00004
3623	Lekso	BUNULREJO	00004
3624	Konto	PURWANTORO	00004
3625	WAPOGA IV	BUNULREJO	00004
3626	Warinoi	BUNULREJO	00004
3627	Sadang	BUNULREJO	00004
3629	WARKUDORO II	POLEHAN	00004
3630	Abimanyu	POLEHAN	00004
3631	WARKUDORO	POLEHAN	00004
3632	PUNTODEWO V	POLEHAN	00004
3633	ONTOSENO III	POLEHAN	00004
3634	ONTOSENO V	POLEHAN	00004
3635	PUNTODEWO VI	POLEHAN	00004
3636	PUNTODEWO VIII	POLEHAN	00004
3637	PUNTODEWO IX	POLEHAN	00004
3638	KALIMOSODO XII	POLEHAN	00004
3639	KALIMOSODO XI	POLEHAN	00004

3640	KALIMOSODO X	POLEHAN	00004
3641	KALIMOSODO IX	POLEHAN	00004
3642	KALIMOSODO VIII	POLEHAN	00004
3643	KALIMOSODO VII	POLEHAN	00004
3644	KALIMOSODO VI	POLEHAN	00004
3645	KALIMOSODO V	POLEHAN	00004
3646	KALIMOSODO IV	POLEHAN	00004
3647	KALIMOSODO III	POLEHAN	00004
3648	KALIMOSODO II	POLEHAN	00004
3649	KALIMOSODO I	POLEHAN	00004
3650	KALIMOSODO	POLEHAN	00004
3651	MAYJEND WIYONO BLOK C	POLEHAN	00004
3652	Urip Sumoharjo	KESATRIAN	00004
3653	KUNTO BASWORO	POLEHAN	00004
3654	Wijayandanu	POLEHAN	00004
3655	KUNTO BASWORO III	POLEHAN	00004
3656	KUNTO BASWORO I	POLEHAN	00004
3657	KUNTO BASWORO II	POLEHAN	00004
3658	KUNTO BASWORO V	POLEHAN	00053
3659	KUNTO BASWORO IV	POLEHAN	00053
3660	KUNTO BASWARA VIII	POLEHAN	00053
3661	Madukara	POLEHAN	00053
3662	Plongkowati	POLEHAN	00053
3663	Jodipati	POLEHAN	00053
3664	Kendalisodo	POLEHAN	00053
3665	Poncowati	POLEHAN	00053
3667	Saptopratolo	POLEHAN	00053
3668	Pringgodani	POLEHAN	00053
3670	Wiloto	POLEHAN	00053
3671	Kavaleri	KESATRIAN	00053
3672	Perum AGKUJAS TNI	KESATRIAN	00017
3673	Terusan Kesatrian	KESATRIAN	00017
3674	Hamid Rusdi VII	BUNULREJO	00017
3675	Raden Patah	BUNULREJO	00017
3676	Imam Bonjol	BUNULREJO	00017
3677	Sultan Hamid Wijaya	BUNULREJO	00017
3678	HAMID RUSDI GG III	BUNULREJO	00017
3679	Sisinga Mangaraja	BUNULREJO	00017
3680	Hamid Rusdi	KESATRIAN	00017
3681	HAMID RUSDI GG II B	BUNULREJO	00017
3683	Setail	PURWANTORO	00017
3684	Bangau	PURWANTORO	00017
3685	Memberamo V	BUNULREJO	00017
3686	Memberamo VI	BUNULREJO	00017
3687	WAPOGA II	BUNULREJO	00017
3688	WAPOGA III	BUNULREJO	00017
3690	WAPOGA I	BUNULREJO	00017
3691	Wapoga	BUNULREJO	00017
3692	Teruan Wiraga	PANDAN WANGI	00017
3693	Simpang Wiraga	BUNULREJO	00017
3694	Terusan Wapoga	BUNULREJO	00017
3695	Mayang	BUNULREJO	00017
3696	Wiraga	BUNULREJO	00017
3697	Binar	BUNULREJO	00017
3698	Memberamo	BUNULREJO	00017
3699	Hamid Rusdi IV	BUNULREJO	00017

3700	HAMID RUSDI TIMUR	BUNULREJO	00017
3701	Amprong	PURWANTORO	00017
3702	Banyu Putih	BUNULREJO	00017
3703	Surak	BUNULREJO	00017
3705	Girindulu	BUNULREJO	00017
3706	Indroprasto	POLEHAN	00017
3707	Mayjend M Wiyono	KESATRIAN	00017
3709	PUNTODEWO IV	KESATRIAN	00017
3710	PUNTODEWO III	POLEHAN	00017
3712	PUNTODEWO VII	POLEHAN	00017
3713	ONTOSENO VI	POLEHAN	00017
3714	WARKUDORO III	POLEHAN	00017
3715	Batu Amaril	PANDAN WANGI	00044
3716	TENAGA BARU II	BLIMBING	00044
3717	TENAGA BARU III	BLIMBING	00044
3718	Taman Tenaga	BLIMBING	00044
3720	Danau Sentani Dalam IV	MADYOPURO	00044
3722	Danauaniai Terusan III	MADYOPURO	00044
3723	Danau Sentani Tengah I	MADYOPURO	00044
3724	Danau Sentani Tgh VIII	MADYOPURO	00044
3725	D. Sentani Utara VIII	MADYOPURO	00044
3726	Danau Bedali II	MADYOPURO	00044
3727	Danau Bedali	MADYOPURO	00044
3728	Danau Semayang VIII	LESANPURO	00044
3730	Danau Gita	LESANPURO	00044
3731	Danauaniai Terusan I	MADYOPURO	00044
3732	Danau Sidenreng I	LESANPURO	00044
3735	Danau Jonge	MADYOPURO	00044
3737	Trs. Danau Sentani	MADYOPURO	00044
3739	Danau Laut Tawar IV	SAWOJAJAR	00044
3742	Danau Toba	SAWOJAJAR	00044
3743	Danau Kerinci Raya	LESANPURO	00044
3745	Danau Laut Tawar	SAWOJAJAR	00044
3746	Danau Tempe III	SAWOJAJAR	00044
3748	Raya Sawojajar Gang IX	SAWOJAJAR	00044
3749	Simpang Danau Maninjau I	SAWOJAJAR	00044
3750	Simp. Danau Maninjau Selatan	SAWOJAJAR	00044
3752	Danau Maninjau Barat II	SAWOJAJAR	00044
3753	Terusan Danau Maninjau Bara	SAWOJAJAR	00044
3757	Danau Mendana Barat	SAWOJAJAR	00044
3758	Danau Maninjau	SAWOJAJAR	00044
3759	Danau Tondano Barat II	SAWOJAJAR	00044
3760	Danau Tondano Dalam IV	SAWOJAJAR	00044
3762	Danau Maninjau Raya	SAWOJAJAR	00044
3763	Danau Tondano I	SAWOJAJAR	00044
3766	Terusan Danau Mendana Barat	SAWOJAJAR	00044
3767	Danau Tondano Barat Blok A3	SAWOJAJAR	00044
3768	Simpang Danau Tondano II	SAWOJAJAR	00044
3770	Danau Limboto Timur A5	SAWOJAJAR	00044
3771	Danau Limboto Barat II	SAWOJAJAR	00044
3772	Danau Limboto Barat	SAWOJAJAR	00044
3773	Danau Limboto Timur	SAWOJAJAR	00044
3774	Limboto Barat Dalam V	SAWOJAJAR	00044
3776	Danau Limboto Utara V	SAWOJAJAR	00044
3777	Raya Sawojajar	SAWOJAJAR	00044
3778	Danau Luar	LESANPURO	00044

3780	Tumbal Negara	MADYOPURO	00044
3781	Danau Sentani	MADYOPURO	00044
3784	Kampus Wisnu Wardana	MADYOPURO	00044
3785	Danau Bratan Timur VIII	MADYOPURO	00044
3786	Danau Bratan Timur VII	MADYOPURO	00044
3787	Danau Bratan Timur XI	MADYOPURO	00044
3788	Danau Bratan Timur IX	MADYOPURO	00044
3789	Danau Bratan Timur X	MADYOPURO	00044
3791	Danau Rawaening	MADYOPURO	00044
3792	Danau Bratan Timur VI	MADYOPURO	00044
3793	Danau Bratan Timur I	MADYOPURO	00044
3794	Danau Bratan Timur II	MADYOPURO	00044
3795	Danau Bratan Timur III	MADYOPURO	00044
3796	Danau Bratan Timur IV	MADYOPURO	00044
3797	Danau Bratan Timur V	MADYOPURO	00044
3798	Danau Rawaening Dalam	MADYOPURO	00044
3799	Danauaniai Terusan	MADYOPURO	00011
3800	Danau Bratan Timur	MADYOPURO	00011
3801	D. Bratan trsn	MADYOPURO	00011
3802	Danau Bratan Raya	MADYOPURO	00011
3803	Danauaniai Raya	MADYOPURO	00011
3804	Danauaniai VIII	MADYOPURO	00011
3805	Danauaniai VI	MADYOPURO	00011
3806	Danauaniai V	MADYOPURO	00011
3807	Danau Sentani Tengah	MADYOPURO	00011
3808	Danau Sentani Utara	MADYOPURO	00011
3809	D. Sentani Utara	MADYOPURO	00011
3810	Danau Rawaening I	MADYOPURO	00011
3811	Danau Rawaening II	MADYOPURO	00055
3812	Jl.D.Rawaening IV	MADYOPURO	00055
3814	Jl.D.Rawaening V	MADYOPURO	00055
3815	Danau Rawaening III	MADYOPURO	00055
3816	Danau Rawaening Dim II	MADYOPURO	00055
3817	Danauaniai Terusan II	MADYOPURO	00055
3818	Danauaniai Terusan V	MADYOPURO	00055
3819	Danauaniai Terusan IV	MADYOPURO	00055
3820	D.aniai Trs IV	MADYOPURO	00055
3821	D.aniai Trs VI	MADYOPURO	00055
3822	Danau Rawaening Dlm I	MADYOPURO	00055
3823	Danau Rawaening Dlm III	MADYOPURO	00055
3824	Danau Rawaening Dlm IV	MADYOPURO	00055
3825	Danau Rawaening Dlm V	MADYOPURO	00055
3828	Danau Sentani Tengah II	MADYOPURO	00055
3830	D. Sentani Utara VII	MADYOPURO	00055
3831	D. Sentani Utara IV	MADYOPURO	00055
3832	Danau Sentani Timur I	MADYOPURO	00055
3833	Danau Sentani Timur II	MADYOPURO	00055
3836	Danau Kerinci	MADYOPURO	00055
3840	Danau Sentani Tmr III	MADYOPURO	00055
3841	Danau Sentani Dalam VI	MADYOPURO	00055
3842	Danau Sentani Timur	MADYOPURO	00055
3843	Danau Sentani III	MADYOPURO	00055
3844	Danau Sentani Dlm II	MADYOPURO	00055
3845	Danau Sentani Dalam V	MADYOPURO	00055
3847	D. Sentani Dlm X	MADYOPURO	00055
3848	D. Sentani Dlm IX	MADYOPURO	00055

49	Danau Rawaening VI	MADYOPURO	00055
50	D. Sentani Dlm VIII	MADYOPURO	00055
51	Danau Belayan	LESANPURO	00055
52	Danau Bratan VII	LESANPURO	00055
53	Danau Kerinci VI	LESANPURO	00055
54	Danau Semayang VI	LESANPURO	00055
55	Danau Semayang	LESANPURO	00055
56	Danau Semayang IV	LESANPURO	00055
57	Danau Semayang V	LESANPURO	00055
59	Danau Singkarak	LESANPURO	00055
60	Danau Jempang	LESANPURO	00055
61	Danau Belayan II	LESANPURO	00055
62	Danau Kerinci VII	LESANPURO	00055
65	Danau Singkarak VI	LESANPURO	00055
66	Danau Sentani II	MADYOPURO	00055
68	Danau Bedali I	MADYOPURO	00055
69	Danau Sentarum	LESANPURO	00055
70	Danau Singkarak II	LESANPURO	00055
71	Jl.Danau Singkarak IV	LESANPURO	00055
72	Danau Singkarak III	LESANPURO	00055
77	Danau Sidenreng	LESANPURO	00055
78	Danau Tigi	LESANPURO	00055
79	Danau Seriang	MADYOPURO	00055
80	Danau Genali	LESANPURO	00055
81	Danau Mahalona	LESANPURO	00055
82	Danau Lindu	LESANPURO	00055
85	Danau Amora	LESANPURO	00055
86	Danau Giji	LESANPURO	00055
87	Danau Tursiah	LESANPURO	00055
88	Danau Tursiah I	LESANPURO	00055
89	Danauaniai Utara	MADYOPURO	00055
90	Danauaniai Utara I	MADYOPURO	00055
91	Danauaniai Utara IV	MADYOPURO	00055
92	Danauaniai Utara II	MADYOPURO	00055
93	Danauaniai Utara III	MADYOPURO	00055
94	Danauaniai Dalam I	MADYOPURO	00055
95	Danauaniai Dalam V	MADYOPURO	00055
96	D.aniai Dalam III	MADYOPURO	00055
97	D.aniai Dalam IV	MADYOPURO	00055
98	Danau Kinambui	MADYOPURO	00055
99	Danauaniai	MADYOPURO	00055
00	Danau Sembulu I	MADYOPURO	00055
01	Danau Semayang XI	LESANPURO	00023
02	Danau Tes I	MADYOPURO	00023
03	Danau Seriang IX	MADYOPURO	00023
05	Danau Limboto I	SAWOJAJAR	00023
06	Danau Limboto Timur Dalam	SAWOJAJAR	00023
07	Danau Limboto Timur Dlm	SAWOJAJAR	00023
08	Danau Limboto Timur Dlm V	SAWOJAJAR	00023
09	Danau Limboto Timur Dlm III	SAWOJAJAR	00023
10	Danau Limboto Timur III	SAWOJAJAR	00023
13	Danau Ngebel IV	SAWOJAJAR	00023
14	Danau Tondano II	SAWOJAJAR	00023
15	Danau Tondano	SAWOJAJAR	00023
16	Danau Tondano VIII	SAWOJAJAR	00023
17	Ranugrati	TLOGOMAS	00023

119	Danau Tondano Barat	SAWOJAJAR	00023
120	Danau Limboto Utara	SAWOJAJAR	00023
121	Danau Limboto Utara VI	SAWOJAJAR	00023
122	Danau Limboto Utara II	SAWOJAJAR	00023
123	Danau Limboto Utara III	SAWOJAJAR	00023
124	Danau Limboto Utara IV	SAWOJAJAR	00023
125	Danau Limboto Barat VI	SAWOJAJAR	00023
127	Limboto Barat Dalam III	SAWOJAJAR	00023
128	Danau Limboto Barat Dalam	SAWOJAJAR	00023
129	Limboto Barat Dalam IV	SAWOJAJAR	00023
132	Danau Ngebel II	SAWOJAJAR	00023
133	Danau Tambingan	SAWOJAJAR	00023
137	Danau Ranau	SAWOJAJAR	00023
138	Danau Bratan IV	SAWOJAJAR	00023
139	Danau Ranau VI	SAWOJAJAR	00023
140	Danau Towuti III	SAWOJAJAR	00023
141	Danau Towuti IV	SAWOJAJAR	00023
142	Danau Towuti Raya	SAWOJAJAR	00023
144	Danau Maninjau V	SAWOJAJAR	00023
145	Danau Bratan I	SAWOJAJAR	00023
146	Danau Laut Tawar III	SAWOJAJAR	00023
147	Danau Laut Tawar V	SAWOJAJAR	00023
148	Danau Bratan II	SAWOJAJAR	00023
149	Danau Ranau XIV	SAWOJAJAR	00023
150	Danau Kerinci IV	SAWOJAJAR	00023
151	Danau Ranau XII	SAWOJAJAR	00023
152	Danau Kerinci V	SAWOJAJAR	00023
153	Danau Kerinci I	SAWOJAJAR	00023
155	Danau Maninjau Barat	SAWOJAJAR	00023
157	Danau Maninjau Barat IV	SAWOJAJAR	00023
159	Danau Maninjau Selatan IV	SAWOJAJAR	00023
160	Simp. Danau Maninjau Dalam I	SAWOJAJAR	00023
162	Simpang Danau Maninjau II	SAWOJAJAR	00023
163	Simp. Danau Maninjau Selatan	SAWOJAJAR	00023
168	Danau Ranau I	SAWOJAJAR	00023
169	Danau Maninjau III	SAWOJAJAR	00023
170	Danauoso	SAWOJAJAR	00023
171	Danau Laut Tawar I	SAWOJAJAR	00023
172	Danau Ranau II	SAWOJAJAR	00023
173	Danauoso I	SAWOJAJAR	00023
174	Danau Laut Tawar II	SAWOJAJAR	00002
175	Danau Maninjau IV	SAWOJAJAR	00002
176	Danau Towuti I	SAWOJAJAR	00002
177	Simp. Danau Maninjau Selatan	SAWOJAJAR	00002
178	Danau Matana VIII	SAWOJAJAR	00002
179	Danau Matana III	SAWOJAJAR	00002
180	Danau Tempe I	SAWOJAJAR	00002
181	Danau Tempe II	SAWOJAJAR	00002
182	Danau Tempe	SAWOJAJAR	00002
183	Danau Matana V	SAWOJAJAR	00002
184	Danau Matana I	SAWOJAJAR	00002
185	Danau Matana IV	SAWOJAJAR	00002
186	Danau Melintang	SAWOJAJAR	00002
187	Danau Grati	SAWOJAJAR	00002
188	Danau Matana	SAWOJAJAR	00002
190	Danauoso III	SAWOJAJAR	00002

991	Simpang Danau Maninjau Dalam	SAWOJAJAR	00002
992	Danau Maninjau Barat III	SAWOJAJAR	00002
993	Danau Maninjau Barat I	SAWOJAJAR	00002
994	Danau Maninjau Dalam II	SAWOJAJAR	00002
995	Danau Maninjau Dalam I	SAWOJAJAR	00002
996	Danau Maninjau Dalam V	SAWOJAJAR	00002
998	Terusan Danau Maninjau Dala	SAWOJAJAR	00002
999	Danau Dibaruh	SAWOJAJAR	00002
000	Danau Diatas	SAWOJAJAR	00002
001	Danau Limboto IV	MADYOPURO	00002
002	Danau Surebec	MADYOPURO	00002
003	Danau Tondano Barat I	SAWOJAJAR	00002
004	Danau Tondano Dalam I	SAWOJAJAR	00002
005	Simpang Danau Tondano III	SAWOJAJAR	00002
006	Danau Tondano V	SAWOJAJAR	00002
007	Danau Tondano Dalam V	SAWOJAJAR	00002
008	Danau Tondano Barat Blok A2	SAWOJAJAR	00002
010	Danau Tondano Barat Blok A1	SAWOJAJAR	00002
011	Tondano Dalam	SAWOJAJAR	00002
013	Simpang Danau Tondano Dalam	SAWOJAJAR	00002
015	Danau Tondano Dalam II	SAWOJAJAR	00010
016	Danau Maninjau Tengah I	SAWOJAJAR	00010
017	Danau Maninjau Tengah V	SAWOJAJAR	00010
019	Danau Maninjau Tengah II	SAWOJAJAR	00010
022	Danau Maninjau Tengah III	SAWOJAJAR	00010
023	Raya Sawojajar Gg XXI	SAWOJAJAR	00010
024	Raya Sawojajar Gg XIX	SAWOJAJAR	00010
026	Raya Sawojajar Gang XV	SAWOJAJAR	00010
027	Raya Sawojajar Gang XIII	SAWOJAJAR	00010
028	Raya Sawojajar Gang XI	SAWOJAJAR	00010
029	Raya Sawojajar Gang VII	SAWOJAJAR	00010
030	Raya Sawojajar Gang V	SAWOJAJAR	00010
031	Raya Sawojajar Gang III	SAWOJAJAR	00010
033	Ranugrati Gang II	TLOGOMAS	00010
034	Simpang Ranugrati	SAWOJAJAR	00010
035	Simp. KH. Abdul Qodir Zailan	KEDUNG KANDANG	00010
036	KH. Abdul Qodir Zailani	KEDUNG KANDANG	00010
037	Simp. Ranugrati Selatan	KEDUNG KANDANG	00010
039	Dirgantara V	LESANPURO	00010
040	Dirgantara VI	LESANPURO	00010
041	Simp. Dirgantara I	LESANPURO	00010
042	Dirgantara III	LESANPURO	00010
043	Simp. Dirgantara IX	LESANPURO	00010
044	Simp. Dirgantara VIII	LESANPURO	00010
045	Simp. Dirgantara VII	LESANPURO	00010
046	Simp. Dirgantara VI	LESANPURO	00010
047	Simp. Dirgantara V	LESANPURO	00010
048	Simp. Dirgantara IV	LESANPURO	00010
049	Simp. Dirgantara III	LESANPURO	00010
050	Simp. Dirgantara II	LESANPURO	00010
051	Dirgantara II	LESANPURO	00010
052	Dirgantara I	LESANPURO	00010
053	Selat Sunda I	LESANPURO	00010
054	Selat Sunda	LESANPURO	00010
055	Selat Sunda II	LESANPURO	00010
056	Selat Sunda III	LESANPURO	00010

157	Selat Sunda IV	LESANPURO	00010
158	Selat Sunda V	LESANPURO	00010
159	Selat Sunda VI	LESANPURO	00010
160	Selat Sunda VII	LESANPURO	00010
162	Selat Bali	LESANPURO	00010
163	Selat Sunda VIII	LESANPURO	00010
164	Selat Karimata	LESANPURO	00010
166	Danau Limboto Utara VII	SAWOJAJAR	00010
171	Danau Sentani Raya	MADYOPURO	00010
180	Danau Limboto II	SAWOJAJAR	00010
181	Danau Limboto	SAWOJAJAR	00010
182	Danau Semayang III	LESANPURO	00010
183	Raya Dirgantara	LESANPURO	00010
186	Jodipan Wetan I	JODIPAN	00010
187	Mangun Sarkoro III	JODIPAN	00010
188	Mangun Sarkoro I	JODIPAN	00010
189	Gatot Subroto	SUKOHARJO	00010
190	Narotama	KESATRIAN	00010
191	Jl.Gambas	BUMIAYU	00010
192	Mentimun	BUMIAYU	00010
193	Jl.Jengkol	BUMIAYU	00010
194	Jl.Koro	BUMIAYU	00010
195	Jl.Kapri	BUMIAYU	00010
196	Wortel	BUMIAYU	00010
197	Kentang	BUMIAYU	00010
198	Lobak	BUMIAYU	00010
199	Bawang	BUMIAYU	00010
100	Kyaiarseh Jaya	BUMIAYU	00010
108	Baiturrahman	TLOGOWARU	00010
109	Monumenolri	TLOGOWARU	00010
110	Nakulo	POLEHAN	00010
111	Sadewo	POLEHAN	00010
113	Kyai Sofyan Yusuf	KEDUNG KANDANG	00010
114	Sampurna Tengah	CEMORO KANDANG	00010
116	Mayjend. Sungkono	BURING	00010
117	Madyopuro IV	MADYOPURO	00010
119	Band. Juanda III	CEMORO KANDANG	00010
121	Kemayoran	CEMORO KANDANG	00010
123	Kemayoran VIII	CEMORO KANDANG	00010
124	Simp. Eltari II	CEMORO KANDANG	00010
126	Eltari IV	CEMORO KANDANG	00010
127	Eltari I	CEMORO KANDANG	00010
129	Eltari Tengah III	CEMORO KANDANG	00010
130	Band.almerah XVII	CEMORO KANDANG	00010
132	Puntodewo	POLEHAN	00010
134	Baran Tempuran	MADYOPURO	00010
140	Madyopuro	MADYOPURO	00010
143	Halimerdana Kusuma	CEMORO KANDANG	00010
144	Kemayoran I	CEMORO KANDANG	00010
145	Polonia II	CEMORO KANDANG	00010
147	Polonia IIA	CEMORO KANDANG	00010
148	Polonia III	CEMORO KANDANG	00010
149	Polonia IIB	CEMORO KANDANG	00010
150	Kemayoran VII	CEMORO KANDANG	00010
151	Kemayoran VI	CEMORO KANDANG	00010
152	Kemayoran V	CEMORO KANDANG	00010

53	Kemayoran IV	CEMORO KANDANG	00005
54	Kemayoran III	CEMORO KANDANG	00005
55	Kemayoran II	CEMORO KANDANG	00005
56	Kemayoran Tengah	CEMORO KANDANG	00005
57	Kemayoran Atas I	CEMORO KANDANG	00005
58	Kemayoran Atas II	CEMORO KANDANG	00005
59	Kemayoran Atas III	CEMORO KANDANG	00005
60	Kemayoran Atas IV	CEMORO KANDANG	00005
61	Kemayoran Atas V	CEMORO KANDANG	00005
62	Kemayoran Atas VI	CEMORO KANDANG	00005
63	Kemayoran Atas VII	CEMORO KANDANG	00005
64	Kemayoran Atas VIII	CEMORO KANDANG	00005
65	Kemayoran Atas IX	CEMORO KANDANG	00005
66	Kemayoran Atas X	CEMORO KANDANG	00005
67	Band. Timika	CEMORO KANDANG	00005
70	Cemoro Kandang	CEMORO KANDANG	00005
74	Slamet	CEMORO KANDANG	00005
76	W. R. Supratman	RAMPAL CELAKET	00005
78	Pang. Sudirman	RAMPAL CELAKET	00005
80	TGP	ORO-ORO DOWO	00005
81	Raung	ORO-ORO DOWO	00005
82	Kunir	ORO-ORO DOWO	00005
83	Langit	ORO-ORO DOWO	00005
85	Brawijaya	KESATRIAN	00005
86	Ksatrian	KESATRIAN	00005
87	Untung Suropati Selatan	KESATRIAN	00005
88	Ksatrian Tenes	KESATRIAN	00005
90	Ksatrian Dalam	KESATRIAN	00005
91	Juanda	JODIPAN	00005
92	Mangun Sarkoro	JODIPAN	00005
93	Mangun Sarkoro IV	JODIPAN	00005
94	Mangun Sarkoro II	JODIPAN	00005
95	Kresno	POLEHAN	00005
96	Ronggolawe	KESATRIAN	00005
97	Pemandian	KESATRIAN	00005
200	Untung Suropati Utara	KESATRIAN	00005
204	Jodipan Wetan II	JODIPAN	00016
205	Jodipan Wetan III	JODIPAN	00016
206	Permadi	POLEHAN	00016
207	Nakulo Dalam	POLEHAN	00016
208	Zaenal Zakze	KOTALAMA	00016
209	Ki Ageng Gribik	MADYOPURO	00016
210	Madyopuro I	MADYOPURO	00016
211	Madyopuro II	MADYOPURO	00016
213	Eltari	CEMORO KANDANG	00016
214	Band.almerah II	CEMORO KANDANG	00016
216	Band.almerah IV	CEMORO KANDANG	00016
217	Band.almerah V	CEMORO KANDANG	00016
218	Band.almerah VI	CEMORO KANDANG	00016
219	Band.almerah VII	CEMORO KANDANG	00016
220	Band.almerah	CEMORO KANDANG	00016
221	Band.almerah III	CEMORO KANDANG	00016
224	Band.almerah VIII	CEMORO KANDANG	00016
225	Band.almerah IX	CEMORO KANDANG	00016
226	Band.almerah X	CEMORO KANDANG	00014
227	Band.almerah XI	CEMORO KANDANG	00014

28	Band.almerah XII	CEMORO KANDANG	00045
30	Band.almerah XIII	CEMORO KANDANG	00045
31	Band.almerah XIV	CEMORO KANDANG	00045
32	Band.almerah XV	CEMORO KANDANG	00045
34	Band.almerah XVI	CEMORO KANDANG	00045
36	Band.almerah XVIII	CEMORO KANDANG	00045
37	Band.almerah XIX	CEMORO KANDANG	00045
38	Band.almerah XX	CEMORO KANDANG	00045
41	Eltari VI	CEMORO KANDANG	00045
42	Eltari II	CEMORO KANDANG	00045
43	Eltari Tengah	CEMORO KANDANG	00045
44	Eltari Tengah I	CEMORO KANDANG	00045
45	Eltari Tengah II	CEMORO KANDANG	00045
46	Eltari Tengah IV	CEMORO KANDANG	00045
47	Eltari V	CEMORO KANDANG	00045
49	Eltari III	CEMORO KANDANG	00045
50	Band. Juanda II	CEMORO KANDANG	00045
51	Madyopuro VIII	MADYOPURO	00045
53	Lesanpuro II	LESANPURO	00045
54	Lesanpuro XII	LESANPURO	00045
55	Desa Batean	LESANPURO	00045
56	Jl.Ki Ageng Gribig V	MADYOPURO	00045
57	Jl.Ki Ageng Gribig VI	MADYOPURO	00045
59	Desa Baran Tegarom	LESANPURO	00045
60	Lesanpuro. Gg. Sawo	LESANPURO	00045
61	Simp. H. Ali Nasrudin	KEDUNG KANDANG	00045
63	H. Ali Nasrudin	KEDUNG KANDANG	00045
64	Kyai Abid F. A.	KEDUNG KANDANG	00045
65	Ageng Gribig Gg. III	MADYOPURO	00045
66	Ageng Gribig Gg. II	MADYOPURO	00045
68	Ageng Gribig Gg. I	MADYOPURO	00045
69	Muharto	JODIPAN	00045
70	Zaenal Zakze I	KOTALAMA	00045
71	Kebalen IV	KOTALAMA	00045
72	Raya Kebalen	KOTALAMA	00045
76	Lingkungan Kebalen	KOTALAMA	00045
80	Kebalen VI	KOTALAMA	00045
83	Kebalen V	KOTALAMA	00045
85	Kebalen VIII	KOTALAMA	00045
86	Kebalen VII	KOTALAMA	00045
87	Zaenal Zakze II	KOTALAMA	00045
10	Cempakautih A	ARJOWINANGUN	00045
18	Cempakautih B	ARJOWINANGUN	00045
19	Rayaerum. Cempakautih I	ARJOWINANGUN	00045
21	Babatan	ARJOWINANGUN	00045
22	Babatan I	ARJOWINANGUN	00045
23	Babatan II	ARJOWINANGUN	00045
25	Wonorejo Indah	ARJOWINANGUN	00045
27	Raya Arjowinangun	ARJOWINANGUN	00045
32	Perum.uri Kartika Asri	ARJOWINANGUN	00045
32	Burung Gereja	ARJOWINANGUN	00045
33	Tutut Gg IV	ARJOWINANGUN	00045
34	Tutut Gg II	ARJOWINANGUN	00045
35	Tutut Gg III	ARJOWINANGUN	00045
36	Tutut Gg I	ARJOWINANGUN	00045
37	Tutut Gg V	ARJOWINANGUN	00045

60	Perum. Cempakautih II	BUMIAYU	00045
67	Istiqomah	TLOGOWARU	00045
68	Sawah	TLOGOWARU	00045
69	Mayjend Sungkono Gg VI	BURING	00045
70	Semanggi	JATIMULYO	00045
72	Junggul	BUMIAYU	00045
76	Perum. ASABRI Bumiayu	BUMIAYU	00045
81	Kecipir	BUMIAYU	00045
82	Terong	BUMIAYU	00045
83	Kluwih	BUMIAYU	00045
84	Bayam II	BUMIAYU	00045
86	Buncis	BUMIAYU	00045
87	Labu	ARJOSARI	00045
89	Kangkung	BUMIAYU	00045
90	Gadang-Bumiayu	GADANG	00045
92	Gobis	BUMIAYU	00045
93	Mayjend Sungkono Gg III	BURING	00045
94	KH. Malik Dalam	BURING	00045
95	Ki Ageng Gribig II	MADYOPURO	00045
98	Madyopuro VII	MADYOPURO	00045
99	Ki Ageng Gribig X	MADYOPURO	00045
00	Ki Ageng Gribig III	MADYOPURO	00045
01	Ki Ageng Gribig I	MADYOPURO	00045
03	Madyopuro V	MADYOPURO	00045
06	Wonokoyo	BURING	00045
07	Perum. Buring Indah	BURING	00045
13	Blokerum. Buring Indah	BURING	00045
27	Perum. ASABRI	BUMIAYU	00045
31	Perum. Ciptaesona Buring	WONOKOYO	00045
32	Kalisari	WONOKOYO	00045
33	Haudul Ulum	WONOKOYO	00045
34	KH. Usman	WONOKOYO	00045
35	Tlogosari	TLOGOMAS	00045
36	Nurul Mutaqin	TLOGOWARU	00045
38	Kolonel Soegiono	MERGOSONO	00045
39	Lembayung	MERGOSONO	00045
41	Raya Lowokdoro	KEBONSARI	00045
43	Lowokdoro Gg III	KEBONSARI	00045
48	Batean	LESANPURO	00045
49	Desa Baran Sono Sari	LESANPURO	00045
50	Pelampean	LESANPURO	00045
51	Jl.Ki Ageng Gribig. Gg MIREJ	MADYOPURO	00045
52	Rayaerum. Buring Indah	BUMIAYU	00045
53	Manisah	BUMIAYU	00045
54	Terusan Kyaiarseh	KEBONSARI	00045
56	Gadang Gg 21 C	GADANG	00045
57	Perum. Gadang Sakinaherma	GADANG	00045
58	Arjowinangun	ARJOWINANGUN	00045
59	Raya Tlogowaru	TLOGOWARU	00045
62	Baran Buring	BURING	00045
63	Raya Madyopuro	MADYOPURO	00045
66	Kemayoran Atas	CEMORO KANDANG	00045
67	Band.almerah I	CEMORO KANDANG	00045
69	Band. Juanda I	CEMORO KANDANG	00045
70	Sampurna Barat	CEMORO KANDANG	00045
71	Beringin	KASIN	00045

72	Sono Keling	KASIN	00045
73	Sono Kembang	CIPTOMULYO	00045
74	Jl.Gadang Gg II	GADANG	00045
75	Supriadi 7 B	SUKUN	00045
76	Pulau Barong	KASIN	00045
77	Flores	KASIN	00045
78	Sudanco Supriadi	BANDUNG REJOSARI	00045
79	Kyai Haji Tamin	SUKOHARJO	00045
80	KH Ahmad Dahlan	SUKOHARJO	00045
81	Rumah Sakit	KLOJEN	00045
82	Jend. Basuki Rahmad	KIDUL DALEM	00045
83	Cokroaminoto	KLOJEN	00045
85	Jaksa Agung Suprpto	ORO-ORO DOWO	00045
87	Merdeka Utara	KIDUL DALEM	00045
88	Merdeka Timur	KIDUL DALEM	00045
89	Merdeka Selatan	KIDUL DALEM	00026
90	Merdeka Barat	KIDUL DALEM	00026
91	Kauman	KAUMAN	00026
92	Abdurachman Hakim	KAUMAN	00026
94	Kahuripan	KAUMAN	00026
95	Aris Munandar	KIDUL DALEM	00026
96	Arif Margono	KASIN	00026
97	Ade Irma Suryani	KASIN	00026
98	Pasar Besar	SUKOHARJO	00026
99	Yulius Usman	KASIN	00026
00	Pierre Tendean	KASIN	00026
02	Nusa Kambangan	KASIN	00026
03	SW Pranoto	KAUMAN	00026
04	Sutan Syahrir	KASIN	00026
05	Halmahera	SUKOHARJO	00028
06	Sulawesi	KASIN	00028
07	Tanimbar	KASIN	00028
09	Irian Jaya	SUKOHARJO	00028
10	Sartono SH	SUKOHARJO	00028
11	Prof M Yamin	SUKOHARJO	00028
12	Sersan Harun	SUKOHARJO	00028
13	Kopral Usman	SUKOHARJO	00028
14	Buton	KASIN	00028
15	Selayar	KASIN	00028
16	Madura	KASIN	00028
17	Genteng	KASIN	00028
18	Sapudi	KASIN	00028
21	Laks Yos Sudarso	KASIN	00028
22	Andalas	KASIN	00028
23	Sempu	KASIN	00028
24	Enggano	KASIN	00028
25	Natuna	KASIN	00028
26	DR. Cipto	RAMPAL CELAKET	00028
28	RA. Kartini	KLOJEN	00028
30	Patimura	KLOJEN	00028
31	DR. Wahidin	RAMPAL CELAKET	00028
32	Trunojoyo	KLOJEN	00028
33	Gajah Mada	KIDUL DALEM	00028
34	Suropati	KESATRIAN	00028
35	Thamrin	KLOJEN	00028
36	DR. Sutomo	KLOJEN	00028

537	Pajajaran	KLOJEN	00028
539	Mojopahit	KIDUL DALEM	00028
541	KH Agus Salim	SUKOHARJO	00028
542	KH Zainul Arifin	SUKOHARJO	00028
543	KH Hasyim Asyari	KAUMAN	00028
544	Lombok	KASIN	00028
545	Sumba	KASIN	00028
546	Bali	KASIN	00028
547	Seram	KASIN	00028
548	Kangean	KASIN	00028
549	Bawean	KASIN	00028
550	Puteran	KASIN	00028
551	Mentawai	KASIN	00028
552	Andalas Tengah	KASIN	00028
553	Karimata	KASIN	00013
554	Malaka	KASIN	00013
555	Lingga	KASIN	00013
556	Singkep	KASIN	00013
558	Sangean	KASIN	00013
559	Pulau Seribu	KASIN	00013
560	Belitung	KASIN	00013
561	Nias	KASIN	00013
562	Buru	KASIN	00013
563	Banda	PISANG CANDI	00013
564	Sangir	KASIN	00013
565	Obi	KASIN	00013
566	Ambon	KASIN	00013
567	Menari	KASIN	00013
568	Talud	KASIN	00013
569	WiroMargo	SUKOHARJO	00013
570	Syarif Al-Qodri	KASIN	00013
571	KH Wahid Hasyim	KAUMAN	00013
572	Akasia	KASIN	00013
573	Bengkulu	KASIN	00013
574	Pulau Sayang	KASIN	00013
575	Pulau Pandang	KASIN	00013
576	Pulau Anamba	KASIN	00013
577	Siberut	KASIN	00013
578	Tugu	KIDUL DALEM	00013
579	Bengkalis	KASIN	00013
580	Mauni	KASIN	00013
581	Cendana	KASIN	00013
582	Cemara	KASIN	00013
583	Filisum	KASIN	00013
584	Kruing	KASIN	00013
585	Taman Riau	KASIN	00013
586	Bintan	KASIN	00013
588	Semeru	KAUMAN	00013
592	Kerta Negara	KLOJEN	00013
595	Muharto V	JODIPAN	00013
596	Muharto VII	JODIPAN	00013
620	Prum Griya Kota Asri	KOTALAMA	00013
626	Supriadi 5	SUKUN	00013
627	Supriadi 7	SUKUN	00013
628	Simpang Sukun	SUKUN	00013
629	Janti Barat Blok C	BANDUNG REJOSARI	00013

30	Peltu Sujono	CIPTOMULYO	00013
31	Kalimantan	KASIN	00029
32	Niaga	CIPTOMULYO	00029
33	Janti Selatan	BANDUNG REJOSARI	00029
39	Perum. Taman Janti	CIPTOMULYO	00029
42	Jl.Gadang Gg IV	GADANG	00029
43	Kepuh Gg VIII	BANDUNG REJOSARI	00029
44	Satsuit Tubun Gg I	KEBONSARI	00029
45	Satsuit Tubun Gg IV	KEBONSARI	00029
46	Perum Gadang Cahaya Raya	GADANG	00029
47	Perum. Gadang Regency	GADANG	00029
48	Batam	KASIN	00029
49	Simp. Janti Barat	BANDUNG REJOSARI	00029
50	Taman Sagawe	BANDUNG REJOSARI	00029
52	Randu Jaya I	BANDUNG REJOSARI	00029
53	Randu Jaya	BANDUNG REJOSARI	00041
54	Keben I	BANDUNG REJOSARI	00041
55	Keben IA	BANDUNG REJOSARI	00041
57	S. Supriadi Gg IX	SUKUN	00041
58	Janti Barat	BANDUNG REJOSARI	00041
59	Sagawe	BANDUNG REJOSARI	00041
60	S. Supriadi	SUKUN	00041
61	Prenjak	SUKUN	00041
62	Kakak Tua Selatan	SUKUN	00041
63	Puter Tengah	TANJUNG REJO	00039
65	Rajawesi	SUKUN	00039
66	Camar	SUKUN	00039
67	Pelatuk	SUKUN	00039
68	Perkuku sELATAN	TANJUNG REJO	00039
71	Sawo	BARENG	00039
73	Burangrang	GADING KASRI	00039
74	Gading	GADING KASRI	00039
75	Wilis (b)	GADING KASRI	00039
76	Kawi Atas	BARENG	00039
78	Bareng Lambau	BARENG	00039
80	Arjuno	KAUMAN	00039
82	Bromo	ORO-ORO DOWO	00039
83	Buring	ORO-ORO DOWO	00039
84	Guntur	ORO-ORO DOWO	00039
85	Lawu	ORO-ORO DOWO	00039
86	Merapi	ORO-ORO DOWO	00039
87	Lamongan	ORO-ORO DOWO	00039
88	Merbabu	ORO-ORO DOWO	00039
89	Puncak	ORO-ORO DOWO	00039
90	Lasem	ORO-ORO DOWO	00039
91	Anjasmoro	ORO-ORO DOWO	00039
92	Tampomas	ORO-ORO DOWO	00039
93	Baluran	ORO-ORO DOWO	00039
95	Cikurai	ORO-ORO DOWO	00039
96	Papandayan	ORO-ORO DOWO	00039
97	Cerme	ORO-ORO DOWO	00039
98	Malabar	ORO-ORO DOWO	00039
99	Brig Katamso	KAUMAN	00039
700	Kelud	BARENG	00039
701	Tangkuban Perahu	KAUMAN	00039
704	Tenes	KAUMAN	00057

05	Sumbing	KAUMAN	00057
09	Taman Slamet	GADING KASRI	00057
10	Sindoro	GADING KASRI	00057
12	Dorowati	KAUMAN	00057
13	Widodaren	KAUMAN	00057
14	Argopuro	ORO-ORO DOWO	00007
15	Welirang	ORO-ORO DOWO	00007
16	Batok	ORO-ORO DOWO	00007
17	Muria	ORO-ORO DOWO	00007
18	Ungaran	ORO-ORO DOWO	00007
19	Simpang Arjuno	KAUMAN	00007
23	Bareng Kartini I	BARENG	00007
27	Ngaglik II	SUKUN	00007
29	Wilis (a)	GADING KASRI	00007
31	Pulosari	PURWODADI	00007
32	Pandan	JATIMULYO	00007
33	Sangga Buana	GADING KASRI	00007
34	Arak-Arak	GADING KASRI	00007
35	Mundu	BARENG	00007
36	Leci	BARENG	00007
37	Kelengkeng	BARENG	00007
39	Juwet	BARENG	00007
40	Jeruk	BARENG	00007
41	Menteng	BARENG	00007
42	Kepundung	BARENG	00007
43	Durian	BARENG	00007
44	Rambutan	BARENG	00007
45	Jambu	BARENG	00007
48	Nangka	BARENG	00007
49	Taman Gayam	BARENG	00007
50	Rukem	BARENG	00007
51	Duku	BARENG	00007
52	Mojo	BARENG	00040
53	Srikoyo	BARENG	00001
55	Wuni	BARENG	00001
56	Manggis	BARENG	00001
57	Sawo I	BARENG	00001
58	Simpang Sawo	BARENG	00001
59	Mangga	BARENG	00001
62	Simpang Kawi	BARENG	00001
63	Garbis	BARENG	00001
66	Terusan Pulosari	BARENG	00001
69	Semangka	BARENG	00001
73	Wilis Indah	GADING KASRI	00001
76	Raya Langsep	BARENG	00001
77	Walet	TANJUNG REJO	00001
78	Ir Rais Indah Gg 14	TANJUNG REJO	00001
80	Ir Rais Indah Gg 9	TANJUNG REJO	00001
81	Tanjungutra Yudha	TANJUNG REJO	00001
82	Merpati Utara	SUKUN	00001
83	Tanjungutra Yudha II	TANJUNG REJO	00001
84	Tanjungutra Yudha I	TANJUNG REJO	00001
85	Perkuku Utara	TANJUNG REJO	00001
86	Dali Utara	TANJUNG REJO	00001
87	Dali SELATAN	TANJUNG REJO	00001
88	Kutut	WONOKOYO	00001

789	Johan	SUKUN	00001
790	Cangak	SUKUN	00001
791	Suwari Utara	SUKUN	00001
792	Cendrawasih	SUKUN	00001
793	Bido	SUKUN	00001
794	Merak Utara	SUKUN	00001
795	Gemak	SUKUN	00001
796	Sriti	SUKUN	00001
797	Puter Utara	TANJUNG REJO	00001
798	Kuntul	SUKUN	00001
799	Elang	SUKUN	00001
800	Nuri	BANDUNG REJOSARI	00001
801	Meliwis Timur	SUKUN	00001
802	Suwari Selatan	SUKUN	00001
803	Kepodang	SUKUN	00001
804	Menco	SUKUN	00001
805	Salak	SUKUN	00001
806	Rangkok	SUKUN	00001
807	S. Supriadi Gg IV	SUKUN	00001
808	Manyar	SUKUN	00001
810	Cucak Rowo	TANJUNG REJO	00001
811	Branjangan	SUKUN	00001
812	Kolibri	SUKUN	00001
813	Rengganis	SUKUN	00001
814	Larwo	SUKUN	00001
815	Kenari	SUKUN	00001
816	S. Supriadi Gg VI	SUKUN	00001
817	S. Supriadi Gg VIII	SUKUN	00001
818	Kawi	BARENG	00001
819	Terusan Wilis	GADING KASRI	00001
820	Telomoyo	GADING KASRI	00001
821	Panderman	GADING KASRI	00001
822	IR. Rais Blok II	BARENG	00001
823	Kawi Selatan	BARENG	00001
824	Bareng Kulon	BARENG	00001
825	Terusan Ijen	BARENG	00001
826	Bareng Raya	BARENG	00001
827	Bareng Tengah	BARENG	00001
828	Rajawali	SUKUN	00001
829	Emprit Mas	SUKUN	00001
830	S. Supriadi II	SUKUN	00001
5245	Permata Jingga	MOJOLANGU	00001
5526	Sunan Ampel	DINOYO	00001
5527	Simpang Tata Surya	DINOYO	00001
5528	Mertojoyo Barat	MERJOSARI	00001
5529	Mertojoyo Selatan	MERJOSARI	00001
5530	Joyo Suko	MERJOSARI	00001
5531	Jaksa Agung Suprpto GG.I	SAMAAN	00001
5533	Cengger Ayam	TULUSREJO	00049
5535	KH. Hasyim	LESANPURO	00049
5536	Kolonel Sugiono GG.IIIb	MERGOSONO	00049
5537	Kedung Kandang	KEDUNG KANDANG	00049
5541	Prof. M. Yamin GG. IV	SUKOHARJO	00049

Data

Kab, Kec Kab. Kec, Kel

ID_Kabupaten	Nama_Kabupaten	Luas_Wilayah	Jumlah_Penduduk	ID_Daerah
01	KOTA BATU	199145503		1
02	KAB.MALANG	3458966059		1

D_Kecamatan	Nama_Kecamatan	Luas_Wilayah	Jumlah_Penduduk	ID_Kota
010	KLOJEN	8898284	158213	73
020	BLIMBING	17717440	164493	73
030	SUKUN	21514760	125840	73
040	LOWOKWARU	22781300	170355	73
050	KEDUNGKANDANG	40026400	149800	73

## KECAMATAN\_KAB

Kec_Kab	Nama_Kecamatan	Luas_Wilayah	Jumlah_Penduduk	Jumlah_TKI
	<b>SANANKERTO</b>	183202	63476	6
	<b>TAMBAKASRI</b>	152300	16860	12
	<b>DONOMULYO</b>	192600	70829	11
	<b>BANTUR</b>	159150	70968	10
	<b>GEDANGAN</b>	130550	52934	10
	<b>SUMBERMANJING WETAN</b>	239490	90224	30
	<b>TIRTOYUDO</b>	141960	60928	18
	<b>AMPELGADING</b>	79600	54958	2
	<b>KALIPARE</b>	105390	62289	0
	<b>PAGAK</b>	90080	49942	24
	<b>SUMBERPUCUNG</b>	35900	55027	26
	<b>PAGELARAN</b>	45830	62133	16
	<b>TUREN</b>	63900	104796	33
	<b>DAMPIT</b>	135310	177146	25
	<b>WONOSARI</b>	48530	45860	8
	<b>KROMENGAN</b>	38630	38707	14
	<b>NGAJUM</b>	60120	49201	5
	<b>GONDANGLEGI</b>	79740	69376	8
	<b>KEPANJEN</b>	46250	88767	19
	<b>BULULAWANG</b>	49360	60479	11
	<b>NGEMBAL</b>	135620	125200	0
	<b>PONCOKUSUMO</b>	102990	90476	0
	<b>JABUNG</b>	135890	65778	8
	<b>TAJINAN</b>	40110	46863	8
	<b>PAKISAJI</b>	38410	67924	12
	<b>TUMPANG</b>	72090	69719	27
	<b>WAGIR</b>	75430	66844	3
	<b>PAKIS</b>	53620	103969	23
	<b>DAU</b>	41960	48138	1
	<b>NGANTANG</b>	147700	53997	0
	<b>KASEMBON</b>	55670	28875	0
	<b>PUJON</b>	130750	57042	2
	<b>SINGOSARI</b>	118510	131027	37
	<b>LAWANG</b>	68230	85913	12
	<b>KARANGPLOSO</b>	58740	52584	47
	<b>Batu</b>	35120	54220	2
	<b>Bumiaji</b>	45210	43210	58
	<b>Junrejo</b>	36470	35260	2

## KELURAHAN

No	Nama_Kelurahan	Jumlah_Penduduk	Luas_Wilayah	Kecamatan
01	Arjowinangun	5361	2667975	010
02	Tlogowaru	4197	3501104	010
03	Wonokoyo	4165	5560130	010
04	Bumi Ayu	10822	4037267	010
05	Buring	7728	5938780	010
06	Mergosono	19304	529231	010
07	Kota Lama	23690	859575	010
08	Sawojajar	28198	1679098	010
09	Madyopuro	16422	4057900	010
10	Lesanpuro	15485	3892177	010
11	Cemorokandang	6573	4873983	010
12	Kedung Kandang	8377	2244252	010
13	Kebonsari	7034	1544931	020
14	Gadang	17277	1935415	020
15	Ciptomulyo	15479	1171893	020
16	Bandungrejosari	14058	2507722	020
17	Bakalankrajan	6179	1585893	020
18	Mulyorejo	10087	2705985	020
19	Bandulan	15869	2901357	020
20	Tanjungrejo	24773	867725	020
21	Pisangcandi	17192	2035813	020
22	Karangbesuki	11635	2936081	020
23	Sukun	18997	1292803	020
24	Kasin	15688	1095417	030
25	Sukoharjo	10721	601149	030
26	Kidul Dalem	6747	426910	030
27	Kauman	14257	764529	030
28	Bareng	17651	1147865	030
29	Gading Kasri	12325	869370	030
30	Oro-Oro Dowo	13630	1392011	030
31	Klojen	6521	817121	030
32	Rampal Celaket	6906	430280	030
33	Sama'an	11575	376741	030
34	Penanggungan	10713	860545	030
35	Jodipan	13266	311294	040
36	Polehan	17028	1163356	040
37	Kesatrian	11097	1535443	040
38	Bunulrejo	23402	1291906	040
39	Purwantoro	29399	2346548	040
40	Pandanwangi	21111	3968701	040
41	Blimbing	10625	1288378	040
42	Purwodadi	16495	1707248	040
43	Polowijen	9248	1482163	040
44	Arjosari	7274	1158894	040
45	Balearjosari	6256	1548803	040
46	Merjosari	14256	3491052	050
47	Dinoyo	14446	1149764	050
48	Sumbersari	13428	1320420	050
49	Ketawanggede	8040	764704	050
50	Jatimulyo	16701	2620990	050
51	Lowokwaru	20126	1533200	050
52	Tulusrejo	14497	1151644	050
53	Mojolangu	22800	2866488	050
54	Tunjungsekar	10907	2129328	050
55	Tasikmadu	4288	2692185	050

KELURAHAN

0056	Tunggulwulung	5028	1547128	050
0057	Tlogomas	14719	1988469	050

Data Tabel Fasilitas

TABEL\_FASILITAS

ID_PUTKI	JUMLAH_FASILITAS	ID_FASILITAS
0001	12	001
0001	5	002
0001	1	003
0001	2	005
0001	1	007
0001	1	008
0001	5	009
0001	50	010
0002	10	001
0002	4	002
0002	1	003
0002	1	004
0002	1	005
0002	1	007
0002	1	008
0002	6	009
0002	30	010
0002	1	011
0003	8	001
0003	2	002
0003	1	005
0003	1	007
0003	1	008
0003	2	009
0003	1	010
0004	5	001
0004	1	002
0004	1	005
0004	1	007
0004	1	008
0004	2	009
0004	20	010
0005	10	001
0005	4	002
0005	1	004
0005	1	005
0005	1	007
0005	1	008
0005	3	009
0005	21	010
0006	6	001
0006	1	002
0006	1	004
0006	1	005
0006	1	007
0006	1	008
0006	1	009
0006	2	010
0006	8	001
0006	30	002
0007	2	004
0007	2	005
0007	1	007
0007	1	008
0007	1	009
0007	2	010

TABEL\_\_FASILITAS

0008	20	001
0008	5	002
0008	1	003
0008	1	004
0008	1	005
0008	1	007
0008	1	008
0008	6	009
0008	40	010
0008	1	011
0009	6	001
0009	2	002
0009	1	005
0009	1	007
0009	1	008
0009	2	009
0009	36	010
0010	8	001
0010	2	002
0010	1	004
0010	1	005
0010	1	007
0010	1	008
0010	3	009
0010	40	010
0011	5	001
0011	2	002
0011	1	005
0011	1	007
0011	1	008
0011	2	009
0011	35	010
0012	12	001
0012	5	002
0012	1	004
0012	1	005
0012	1	007
0012	1	008
0012	4	009
0012	35	010
0013	6	001
0013	1	002
0013	1	005
0013	1	007
0013	1	008
0013	2	009
0013	40	010
0014	7	001
0014	1	002
0014	1	005
0014	1	007
0014	1	008
0014	2	009
0014	40	010
0015	10	001
0015	2	002

TABEL\_\_FASILITAS

0015	1	004
0015	1	005
0015	1	007
0015	1	008
0015	2	009
0015	25	010
0016	9	001
0016	2	002
0016	1	003
0016	1	005
0016	1	006
0016	1	007
0016	1	008
0016	2	009
0016	45	010
0016	1	011
0017	5	001
0017	1	002
0017	1	004
0017	1	005
0017	1	007
0017	1	008
0017	2	009
0017	26	010
0018	6	001
0018	2	002
0018	1	005
0018	1	006
0018	1	007
0018	1	008
0018	3	009
0018	50	010
0019	15	001
0019	5	002
0019	1	003
0019	1	005
0019	1	007
0019	1	008
0019	5	009
0019	52	010
0020	5	001
0020	1	002
0020	1	005
0020	1	007
0020	1	008
0020	2	009
0020	50	010
0021	25	001
0021	6	002
0021	1	003
0021	1	004
0021	2	005
0021	2	006
0021	1	007
0021	1	008
0021	6	009

TABEL\_\_FASILITAS

0021	60	010
0021	1	011
0022	5	001
0022	1	002
0022	1	005
0022	1	007
0022	1	008
0022	2	009
0022	25	010
0023	6	001
0023	2	002
0023	1	004
0023	1	005
0023	1	007
0023	1	008
0023	3	009
0023	45	010
0024	30	001
0024	6	002
0024	1	003
0024	1	005
0024	1	006
0024	1	007
0024	1	008
0024	6	009
0024	45	010
0024	1	011
0025	19	001
0025	6	002
0025	1	003
0025	1	005
0025	1	007
0025	1	008
0025	6	009
0025	42	010
0026	16	001
0026	4	002
0026	1	003
0026	1	004
0026	1	005
0026	1	007
0026	1	008
0026	6	009
0026	89	010
0026	10	001
0027	4	002
0027	1	005
0027	1	007
0027	1	008
0027	1	009
0027	1	010
0027	48	001
0028	8	002
0028	2	005
0028	1	007
0028	1	008

TABEL\_\_FASILITAS

0028	2	009
0028	45	010
0029	8	001
0029	1	002
0029	1	005
0029	1	007
0029	1	008
0029	2	009
0029	45	010
0030	15	001
0030	4	002
0030	1	005
0030	1	007
0030	1	008
0030	2	009
0030	40	010

[Illegible text block]

# Tampilan Awal

```
Private Declare Function CreateEllipticRgn Lib "gdi32" (ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long, ByVal Y2 As Long) As Long
```

```
Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32" (ByVal hWnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal bRedraw As Long) As Long
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Dim lngRegion As Long
```

```
    Dim lngReturn As Long
```

```
    Dim lngFormWidth As Long
```

```
    Dim lngFormHeight As Long
```

```
    lngFormWidth = Me.Width / Screen.TwipsPerPixelX
```

```
    lngFormHeight = Me.Height / Screen.TwipsPerPixelY
```

```
    lngRegion = CreateEllipticRgn(0, 0, lngFormWidth, lngFormHeight)
```

```
    lngReturn = SetWindowRgn(Me.hWnd, lngRegion, True)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Timer1_Timer()
```

```
    Label1.ForeColor = RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Timer2_Timer()
```

```
    Label2.ForeColor = RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Timer3_Timer()
```

```
    Label3.ForeColor = RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
```

```
End Sub
```

# Bantuan

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Web1.Navigate App.Path & "\HELP\index.html"
```

```
End Sub
```

# Cari Jalan

```
Option Explicit
```

```
Dim Myrs As DAO.Recordset
```

```
Public Button As Byte
```

```
Private Sub CancelButton_Click()
```

```
    Button = 1
```

```
    Me.Hide
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
```

```
    Select Case Index
```

```
        Case 0
```

```
            Data_Jalan.GetFoundData lv1.SelectedItem.Text
```

```
            Unload Me
```

```
        Case 1
```

```
            Unload Me
```

```
    End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click(Index As Integer)
```

```
    Button = 1
```

```

Me.Hide
End Sub

Private Sub Form_Activate()
Set Myrs = dbESIG.OpenRecordset("SELECT JALAN.ID_Jln, JALAN>Nama_Jalan From JALAN")
Me.txtcari.text = ""
LoadListView
Me.txtcari.SetFocus
Button = 1
End Sub

Private Sub LoadListView()
Dim li As ListItem
lv1.ListItems.Clear
While Not Myrs.EOF
Set li = lv1.ListItems.Add(text:=Myrs("ID_Jln"))
li.SubItems(1) = Myrs("Nama_Jalan")
Myrs.MoveNext
Wend

End Sub

Private Sub lv1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
OKButton_Click
End If
End Sub

Private Sub OKButton_Click()
Button = 0
Me.Hide
End Sub

Private Sub txtCari_Change()
If Trim(Me.txtcari.text) = "" Then Exit Sub
Set Myrs = dbESIG.OpenRecordset("SELECT ID_Jln, Nama_Jalan FROM JALAN WHERE Ucase(Nama_Jalan) Like '*" &
UCase(Trim(Me.txtcari.text)) & "*"")
Screen.MousePointer = vbHourglass
LoadListView
Screen.MousePointer = vbDefault
If Me.lv1.ListItems.Count = 1 Then
Me.lv1.SetFocus
End If
End Sub

Private Sub txtCari_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
If KeyCode = vbKeyDown Then
Me.lv1.SetFocus
End If
End Sub

Private Sub txtCari_KeyPress(KeyAscii As Integer)
' ToUpperCase KeyAscii
End Sub

```

## Cari Kecamatan

Option Explicit

```

Dim Myrs As DAO.Recordset
Public Button As Byte

```

```

Private Sub CancelButton_Click()
Button = 1
Me.Hide
End Sub

```

```

Private Sub Command1_Click(Index As Integer)

```

```

Select Case Index
Case 0
    Data_Keamatan.GetFoundData lv1.Selecteditem.text
    Unload Me
Case 1
    Unload Me
End Select
End Sub

Private Sub Command2_Click(Index As Integer)
    Button = 1
    Me.Hide
End Sub

Private Sub Form_Activate()
    Set Myrs = dbESIG.OpenRecordset("SELECT KECAMATAN.ID_Keamatan, KECAMATAN>Nama_Keamatan,
KECAMATAN.Luas_Wilayah FROM KECAMATAN")
    Me.txtcari.text = ""
    LoadListView
    Me.txtcari.SetFocus
    Button = 1
End Sub

Private Sub LoadListView()
    Dim li As ListItem
    lv1.ListItems.Clear
    While Not Myrs.EOF
        Set li = lv1.ListItems.Add(text:=Myrs("ID_Keamatan"),
            li.SubItems(1) = Myrs("Nama_Keamatan")
            li.SubItems(2) = Myrs("Luas_Wilayah")
        Myrs.MoveNext
    Wend
End Sub

Private Sub lv1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
        OKButton_Click
    End If
End Sub

Private Sub OKButton_Click()
    Button = 0
    Me.Hide
End Sub

Private Sub txtCari_Change()
    If Trim(Me.txtcari.text) = "" Then Exit Sub
    Set Myrs = dbESIG.OpenRecordset("SELECT ID_Keamatan, Nama_Keamatan, Luas_Wilayah FROM KECAMATAN
WHERE UCase(Nama_Keamatan) Like '*' & UCase(Trim(Me.txtcari.text)) & '*'")
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    LoadListView
    Screen.MousePointer = vbDefault
    If Me.lv1.ListItems.Count = 1 Then
        Me.lv1.SetFocus
    End If
End Sub

Private Sub txtCari_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = vbKeyDown Then
        Me.lv1.SetFocus
    End If
End Sub

Private Sub txtCari_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    ' ToUpperCase KeyAscii
End Sub

```

# Cari Kecamatan Kabupaten

Option Explicit

Dim Myrs As DAO.Recordset  
Public Button As Byte

```
Private Sub CancelButton_Click()  
    Button = 1  
    Me.Hide  
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click(Index As Integer)  
    Select Case Index  
        Case 0  
            Kecamatan_Kab.GetFoundData lv1.SelectedItem.text  
            Unload Me  
        Case 1  
            Unload Me  
    End Select  
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click(Index As Integer)  
    Button = 1  
    Me.Hide  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Activate()  
    Set Myrs = dbESIG.OpenRecordset("SELECT KECAMATAN_KAB.ID_Kec_Kab, KECAMATAN_KAB>Nama_Kecamatan From  
KECAMATAN_KAB")  
    Me.txtcari.text = ""  
    LoadListView  
    Me.txtcari.SetFocus  
    Button = 1  
End Sub
```

```
Private Sub LoadListView()  
    Dim li As ListItem  
    lv1.ListItems.Clear  
    While Not Myrs.EOF  
        Set li = lv1.ListItems.Add(text:=Myrs("ID_Kec_Kab"))  
        li.SubItems(1) = Myrs("Nama_Kecamatan")  
        li.SubItems(2) = Myrs("Luas_Wilayah")  
        Myrs.MoveNext  
    Wend  
End Sub
```

```
Private Sub lv1_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
    If KeyAscii = 13 Then  
        OKButton_Click  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub OKButton_Click()  
    Button = 0  
    Me.Hide  
End Sub
```

```
Private Sub txtCari_Change()  
    If Trim(Me.txtcari.text) = "" Then Exit Sub  
    Set Myrs = dbESIG.OpenRecordset("SELECT ID_Kec_Kab, Nama_Kecamatan FROM KECAMATAN_KAB WHERE  
Upper>Nama_Kecamatan) Like '*' & UCCase(Trim(Me.txtcari.text)) & '*'")  
    Screen.MousePointer = vbHourglass  
    LoadListView  
    Screen.MousePointer = vbDefault  
    If Me.lv1.ListItems.Count = 1 Then
```

```
Me.lv1.SetFocus
End If
End Sub
```

```
Private Sub txtCari_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = vbKeyDown Then
        Me.lv1.SetFocus
    End If
End Sub
```

```
Private Sub txtCari_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    ' ToUpperCase KeyAscii
End Sub
```

## Cari Kelurahan

```
Option Explicit
```

```
Dim Myrs As DAO.Recordset
Public Button As Byte
```

```
Private Sub CancelButton_Click()
    Button = 1
    Me.Hide
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
```

```
    Select Case Index
        Case 0
            Data_Kelurahan.GetFoundData lv1.SelectedItem.text
            Unload Me
        Case 1
            Unload Me
    End Select
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click(Index As Integer)
```

```
    Button = 1
    Me.Hide
End Sub
```

```
Private Sub Form_Activate()
```

```
    Set Myrs = dbESIG.OpenRecordset("SELECT ID_Kelurahan, KELURAHAN.Nama_Kelurahan,
    KELURAHAN.Luas_Wilayah From KELURAHAN")
    Me.txtcari.text = ""
    LoadListView
    Me.txtcari.SetFocus
    Button = 1
End Sub
```

```
Private Sub LoadListView()
```

```
    Dim li As ListItem
    lv1.ListItems.Clear
    While Not Myrs.EOF
        Set li = lv1.ListItems.Add(text:=Myrs("ID_Kelurahan"))
        li.SubItems(1) = Myrs("Nama_Kelurahan")
        li.SubItems(2) = Myrs("Luas_Wilayah")
        Myrs.MoveNext
    Wend
End Sub
```

```
End Sub
```

```
Private Sub lv1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
    If KeyAscii = 13 Then
        OKButton_Click
    End If
End Sub
```

```
End If
End Sub
```

```
Private Sub OKButton_Click()
    Button = 0
    Me.Hide
End Sub
```

```
Private Sub txtCari_Change()
    If Trim(Me.txtcari.text) = "" Then Exit Sub
    Set Myrs = dbESIG.OpenRecordset("SELECT ID_Kelurahan, Nama_Kelurahan, Lnc, Wilayah FROM KELURAHAN WHERE
    UCase(Nama_Kelurahan) Like '*' & UCASE(Trim(Me.txtcari.text)) & '*'")
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    LoadListView
    Screen.MousePointer = vbDefault
    If Me.lv1.ListItems.Count = 1 Then
        Me.lv1.SetFocus
    End If
End Sub
```

```
Private Sub txtCari_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = vbKeyDown Then
        Me.lv1.SetFocus
    End If
End Sub
```

```
Private Sub txtCari_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    ' ToUpperCase KeyAscii
End Sub
```

**Cari PJTKI**

Option Explicit

```
Dim Myrs As DAO.Recordset
Public Button As Byte
```

```
Private Sub CancelButton_Click()
    Button = 1
    Me.Hide
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0
            Lokasi_PJTKI.GetPoundData lv1.SelectedItem.text
            Unload Me
        Case 1
            Unload Me
    End Select
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click(Index As Integer)
    Button = 1
    Me.Hide
End Sub
```

```
Private Sub Form_Activate()
    Set Myrs = dbESIG.OpenRecordset("SELECT PJTKI.ID_PJTKI, PJTKI.Nama_PJTKI, PJTKI.Alnmat From PJTKI")
    Me.txtcari.text = ""
    LoadListView
    Me.txtcari.SetFocus
    Button = 1
End Sub
```

```
Private Sub LoadListView()
    Dim li As ListItem
    lv1.ListItems.Clear
```

```

While Not Myrs.EOF
    Set li = lv1.ListItems.Add(text:=Myrs("ID_PJTKI"))
    li.SubItems(1) = Myrs("Nama_PJTKI")
    li.SubItems(2) = Myrs("Alamat")
    Myrs.MoveNext
Wend

End Sub

Private Sub lv1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
        OKButton_Click
    End If
End Sub

Private Sub OKButton_Click()
    Button = 0
    Me.Hide
End Sub

Private Sub txtCari_Change()
    If Trim(Me.txtcari.text) = "" Then Exit Sub
    Set Myrs = dbESIG.OpenRecordset("SELECT ID PJTKI, Nama PJTKI, Alamat FROM PJTKI WHERE Ucase(Nama_PJTKI) Like '*'" & UCase(Trim(Me.txtcari.text)) & "'*")
    Screen.MousePointer = vbHourglass
    LaunchView
    Screen.MousePointer = vbDefault
    If Me.lv1.ListItems.Count = 1 Then
        Me.lv1.SetFocus
    End If
End Sub

Private Sub txtCari_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = vbKeyDown Then
        Me.lv1.SetFocus
    End If
End Sub

Private Sub txtCari_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    ' ToUpperCase KeyAscii
End Sub

Cari Wilayah

Dim rst As DAO.Recordset

Private Sub cmdCancel_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub cmdok_Click()
    Dim recs As mapobjects2.Recordset
    Dim shp As Object
    Dim rect As mapobjects2.Rectangle
    Dim exp As String
    Dim rsJalan As DAO.Recordset

    Me.Hide

    Select Case Combo2.ListIndex
        Case 0
            Nama_PetaAdministrasi = "KECAMATAN_KAB"
        Case 1
            Nama_PetaAdministrasi = "KECAMATAN"
        Case 2
            Nama_PetaAdministrasi = "KELURAHAN"
        Case 3
            Tampilkan_Jalan = True
    End Select

```

```
Set shp = recs.Fields("shape").Value
Set rect = shp.Extent
rect.ScaleRectangle 10
```

```
Set MenuUtama.Map1.Extent = rect 'zoom to state
MenuUtama.Map1.Refresh ' force redraw of map
MenuUtama.Map1.FlashShape shp, 5 ' flash the state
rsJalan.MoveNext
```

```
Wend
Exit Sub
End Select
```

```
If Not recs.EOF Then
```

```
Set shp = recs.Fields("shape").Value
Set rect = shp.Extent
rect.ScaleRectangle 4
```

```
Set MenuUtama.Map1.Extent = rect 'zoom to state
MenuUtama.Map1.Refresh ' force redraw of map
MenuUtama.Map1.FlashShape shp, 5 ' flash the state
```

```
End If
Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub Combo2_Click()
```

```
Screen.MousePointer = vbHourglass
```

```
Select Case Combo2.ListIndex
```

```
Case 0
```

```
LoadDataKecamatanKab
```

```
Case 1
```

```
LoadDataKecamatan
```

```
Case 2
```

```
LoadDataKelurahan
```

```
Case 3
```

```
LoadDataJalan
```

```
End Select
```

```
List1.ListIndex = 0
```

```
Screen.MousePointer = vbDefault
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
LoadDataKecamatan
```

```
Default
```

```
Combo2.Clear
```

```
Combo2.AddItem "KECAMATAN_KAB", 0
```

```
Combo2.AddItem "KECAMATAN", 1
```

```
Combo2.AddItem "KELURAHAN", 2
```

```
Combo2.AddItem "JALAN", 3
```

```
Combo2.ListIndex = 0
```

MenuUtama.LoadLayer

Select Case Combo2.ListIndex

Case 0

exp = "Id\_keo\_kab = " & Format(Me.List1.ItemData(Me.List1.ListIndex), "00") & ""

Set reos = MenuUtama.Map1.Layers("Kecamatan\_Kab").SearchExpression(exp)

Case 1

exp = "Id\_kccamat = " & Format(Me.List1.ItemData(Me.List1.ListIndex), "000") & ""

Set reos = MenuUtama.Map1.Layers("Admin Keo\_region").SearchExpression(exp)

Case 2

exp = "Id\_keluruh = " & Format(Me.List1.ItemData(Me.List1.ListIndex), "00000") & ""

Set reos = MenuUtama.Map1.Layers("Admin Desa\_region").SearchExpression(exp)

Case 3

Set rsJalan = dbESIG.OpenRecordsat("SELECT Id\_jln FROM Jalan WHERE UCASF>Nama\_Jalan="" & UCASC(Me.List1.txt)  
& "ORDER BY Id\_jln")

While Not rsJalan.EOF

exp = "Id\_jln = " & rsJalan(0)

Set reos = MenuUtama.Map1.Layers("Jalan").SearchExpression(exp)

```
List1.ListIndex = 0
```

```
End Sub
```

```
Private Sub LoadDataKecamatanKab()
```

```
Set rst = dbESIG.OpenRecordset("SELECT DISTINCT * FROM KECAMATAN_KAB ORDER BY Nama_Kecamatan")
```

```
List1.Clear
```

```
While Not rst.EOF
```

```
List1.AddItem rst("Nama_Kecamatan")
```

```
List1.ItemData(List1.NewIndex) = rst("ID_Kec_Kab")
```

```
rst.MoveNext
```

```
Wend
```

```
End Sub
```

```
Private Sub LoadDataKecamatan()
```

```
Set rst = dbESIG.OpenRecordset("SELECT DISTINCT * FROM KECAMATAN ORDER BY Nama_Kecamatan")
```

```
List1.Clear
```

```
While Not rst.EOF
```

```
List1.AddItem rst("Nama_Kecamatan")
```

```
List1.ItemData(List1.NewIndex) = rst("ID_Kecamatan")
```

```
rst.MoveNext
```

```
Wend
```

```
End Sub
```

```
Private Sub LoadDataKelurahan()
```

```
Set rst = dbESIG.OpenRecordset("SELECT DISTINCT * FROM KELURAHAN ORDER BY Nama_Kelurahan")
```

```
List1.Clear
```

```
While Not rst.EOF
```

```
List1.AddItem rst("Nama_Kelurahan")
```

```
List1.ItemData(List1.NewIndex) = rst("ID_Kelurahan")
```

```
rst.MoveNext
```

```
Wend
```

```
End Sub
```

```
Private Sub LoadDataJalan()
```

```
Set rst = dbESIG.OpenRecordset("SELECT DISTINCT Nama_Jalan FROM JALAN ORDER BY Nama_Jalan")
```

```
List1.Clear
```

```
While Not rst.EOF
```

```
List1.AddItem rst("Nama_Jalan")
```

```
rst.MoveNext
```

```
Wend
```

```
End Sub
```

```
Cetak
```

```
Data Jalan
```

```
Option Explicit
```

```
Private rsJalan As DAO.Recordset
```

```
Private strSQL As String
```

```
Public Sub GetSelectedData(ID_Jalan As String)
```

```
Load Me
```

```
rsJalan.FindFirst "ID_Jln = '" & ID_Jalan & "'"
```

```
If rsJalan.NoMatch Then
```

```
GoTo ErrTrap:
```

```
End If
```

```
FreshDataJalan
```

```
Me.Show vbModal
```

```
Exit Sub
```

```
ErrTrap:
```

```
Unload Me
```

End Sub

```
Public Function GetFoundData(ID_Jalan As String) As Boolean
    rsJalan.FindFirst "ID_Jln = " & ID_Jalan & ""
    If rsJalan.NoMatch Then
        GetFoundData = False
    Else
        GetFoundData = True
        FreshDataJalan
    End If
End Function
```

```
Private Sub FreshDataJalan()
    Me.txtJalan(0).text = rsJalan("ID_Jln")
    Me.txtJalan(1).text = rsJalan("Nama_Jalan")
    Me.txtJalan(2).text = rsJalan("Nama_Kelurahan")
End Sub
```

```
Private Sub LockTextBox(ByVal LockText As Boolean)
    Dim i As Byte
    For i = 0 To Me.txtJalan.Count - 1
        Me.txtJalan(i).Locked = LockText
    Next
End Sub
```

```
Private Sub ShowLocation()
    Dim recs As mapobjects2.Recordset
    Dim shp As Object
    Dim rect As mapobjects2.Rectangle
    Dim exp As String
```

```
If Tampilkan_Jalan = False Then
    Tampilkan_Jalan = True
    MenuUtama.LoadLayer
End If
```

```
exp = "ID_Jln = " & rsJalan.Fields("ID_Jln") & ""
Set recs = MenuUtama.Map1.Layers("jaringan jalan").SearchExpression(exp)
If Not recs.EOF Then
    Set shp = recs.Fields("Shape").Value
    Set rect = shp.Extent
    rect.ScaleRectangle 1
    Set MenuUtama.Map1.Extent = rect 'zoom to state
    MenuUtama.Map1.Refresh 'force redraw of map
    MenuUtama.Map1.FlashShape shp, 3 'flash the state
End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdMenu_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0
            rsJalan.MoveFirst
            FreshDataJalan
        Case 1
            rsJalan.MovePrevious
            If rsJalan.BOF Then
                rsJalan.MoveNext
            End If
            FreshDataJalan
        Case 2
            rsJalan.MoveNext
            If rsJalan.EOF Then
                rsJalan.MovePrevious
            End If
            FreshDataJalan
        Case 3
            rsJalan.MoveLast
            FreshDataJalan
        Case 4
```

```

CariJalan.Show vbModal
Case 5
ShowLocation
Case 6
Unload Me
Exit Sub
End Sub

Private Sub Form_Load()
strSQL = "SELECT JALAN.ID_Jln, JALAN>Nama_Jalan, JALAN>Nama_Kelurahan " & _
"From JALAN "

strSQL = "SELECT TABEL_JALAN.ID_JALAN, TABEL_JALAN.NAMA_JALAN, " & _
"TABEL_KELURAHAN.NAMA_KELURAHAN FROM TABEL_KELURAHAN INNER JOIN TABEL_JALAN " & _
"ON TABEL_KELURAHAN.ID_KELURAHAN = TABEL_JALAN.ID_KELURAHAN " & _
"ORDER BY TABEL_JALAN.ID_JALAN"

Set rsJalan = (dbESIG.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset))

FreshDataJalan

LockTextBox True
End Sub

Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
Set rsJalan = Nothing
End Sub

```

## Data Kabupaten

```

Option Explicit

Private rsKabupaten As DAO.Recordset
Private strSQL As String

Public Sub GetSelectedIDData(ID_Kabupaten As String)
Load Me

rsKabupaten.FindFirst "ID_Kabupaten = " & ID_Kabupaten & ""

If rsKabupaten.NoMatch Then
GoTo ErrTrap:
End If

FreshDataKabupaten
Me.Show vbModal

Exit Sub

ErrTrap:
Unload Me
End Sub

Private Sub FreshDataKabupaten()
Me.txtKabupaten(0).text = rsKabupaten("ID_Kabupaten")
Me.txtKabupaten(1).text = rsKabupaten("Nama_Kabupaten")
Me.txtKabupaten(2).text = rsKabupaten("Luas_Wilayah")
Me.txtKabupaten(3).text = rsKabupaten("Jumlah_Penduduk")
Me.txtKabupaten(4).text = rsKabupaten("Jumlah_TKI")
Exit Sub

Private Sub LockTextBox(ByVal LockText As Boolean)
Dim i As Byte
For i = 0 To Me.txtKabupaten.Count - 1
Me.txtKabupaten(i).Locked = LockText
Next
End Sub

```

Dim exp As String

Me.Hide

```
If Nama_PetaAdministrasi <> "KABUPATEN" Then  
    Nama_PetaAdministrasi = "KABUPATEN"  
    MenuUtama.LoadLayer  
End If
```

```
exp = "id_kabupat = " & rsKabupaten.Fields("id_kabupat") & ""  
Set recs = MenuUtama.Map1.Layers("Kabupaten") SearchExpression(exp)  
If Not recs.EOF Then  
    Set shp = recs.Fields("Shape").Value  
    Set rect = shp.Extent  
    recs.ScaleRectangle 1  
    Set MenuUtama.Map1.Extent = rect  
    MenuUtama.Map1.Refresh  
    MenuUtama.Map1.FlashShape shp, 5  
End If
```

Me.Show vbModal  
End Sub

```
Private Sub Form_Load()  
    strSQL = "SELECT KABUPATEN.ID_Kabupaten, KABUPATEN>Nama_Kabupaten, KABUPATEN.Luas_Wilayah,  
    KABUPATEN.Jumlah_Penduduk, KABUPATEN.Jumlah_TKI " &  
    "FROM KABUPATEN ORDER BY KABUPATEN>Nama_Kabupaten "  
    Set rsKabupaten = dbESIG.OpenRecordset(strSQL, (dbOpenDynaset)
```

```
    FreshDataKabupaten  
    LockTextBox True  
End Sub
```

```
Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)  
    Set rsKabupaten = Nothing  
End Sub
```

```
Private Sub omdMenu_Click(Index As Integer)  
    Select Case Index  
        Case 0  
            rsKabupaten.MoveFirst  
            FreshDataKabupaten  
        Case 1  
            rsKabupaten.MovePrevious  
            If rsKabupaten.EOF Then rsKabupaten.MoveNext  
            FreshDataKabupaten  
        Case 2  
            rsKabupaten.MoveNext  
            If rsKabupaten.EOF Then rsKabupaten.MovePrevious  
            FreshDataKabupaten  
        Case 3  
            rsKabupaten.MoveLast  
            FreshDataKabupaten  
        Case 4  
            Unload Me  
            CariWilayah.Show vbModal  
        Case 5  
            ShowLocation  
        Case 6  
            Unload Me  
    End Select  
End Sub
```

Private Sub ShowLocation()  
Dim recs As mapobjects2.Recordset  
Dim shp As Object  
Dim rect As mapobjects2.Rectangle

# Data Kecamatan

Option Explicit

Private rsKecamatan As DAO.Recordset  
Private strSQL As String

Public Sub GetSelectedData(ID\_Kecamatan As String)  
Load Me

rsKecamatan.FindFirst "ID\_Kecamatan = " & ID\_Kecamatan & ""

If rsKecamatan.NoMatch Then

GoTo ErrTrap:

End If

FreshDataKecamatan  
Me.Show vbModal

Exit Sub

ErrTrap:  
Unload Me  
End Sub

Public Function GetFoundData(ID\_Kecamatan As String) As Boolean

rsKecamatan.FindFirst "ID\_Kecamatan = " & ID\_Kecamatan & ""

If rsKecamatan.NoMatch Then

GetFoundData = False

Else

GetFoundData = True

FreshDataKecamatan

End If

End Function

Private Sub FreshDataKecamatan()

Me.txtKecamatan(0).text = rsKecamatan("ID\_Kecamatan")

Me.txtKecamatan(1).text = rsKecamatan("Nama\_Kecamatan")

Me.txtKecamatan(2).text = rsKecamatan("Luas\_Wilayah")

Me.txtKecamatan(3).text = rsKecamatan("Jumlah\_Penduduk")

End Sub

Private Sub LockTextBox(ByVal LockText As Boolean)

Dim i As Byte

For i = 0 To Me.txtKecamatan.Count - 1

Me.txtKecamatan(i).Locked = LockText

Next

End Sub

Private Sub ShowLocation()

Dim recs As mapobjects2.Recordset

Dim shp As Object

Dim rect As mapobjects2.Rectangle

Dim exp As String

Me.Hide

```
If Nama_PetaAdministrasi <> "KECAMATAN" Then
    Nama_PetaAdministrasi = "KECAMATAN"
    MenuUtama.LoadLayer
End If
```

```
exp = "Id_kecamat = " & rsKecamatan.Fields("ID_Kecamatan") & ""
Set recs = MenuUtama.Map1.Layers("Admin Kec_region") SearchExpression(exp)
If Not recs.EOF Then
    Set shp = recs.Fields("Shape").Value
    Set rect = shp.Extent
    rect.ScaleRectangle 1
    Set MenuUtama.Map1.Extent = rect
    MenuUtama.Map1.Refresh
    MenuUtama.Map1.FlashShape shp, 5
End If
```

Me.Show vbModal

End Sub

Private Sub Form\_Load()

```
strSQL = "SELECT Kecamatan.ID_Kecamatan, Kecamatan>Nama_Kecamatan,
Kecamatan.Luas_Wilayah, " & _
    "Kecamatan.Jumlah_Penduduk " & _
    "From Kecamatan ORDER BY Kecamatan>Nama_Kecamatan"
```

```
Set rsKecamatan = dbESIG.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset)
```

FreshDataKecamatan

LockTextBox True

End Sub

Private Sub Form\_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)

```
Set rsKecamatan = Nothing
```

End Sub

Private Sub cmdMenu\_Click(Index As Integer)

```
Select Case Index
```

Case 0

```
rsKecamatan.MoveFirst
```

```
FreshDataKecamatan
```

Case 1

```
rsKecamatan.MovePrevious
```

```
If rsKecamatan.BOF Then rsKecamatan.MoveNext
```

```
FreshDataKecamatan
```

Case 2

```
rsKecamatan.MoveNext
```

```
If rsKecamatan.EOF Then rsKecamatan.MovePrevious
```

```
FreshDataKecamatan
```

Case 3

```
rsKecamatan.MoveLast
```

```
FrcshDataKecamatan
```

Case 4

```

    CariKecamatan.Show vbModal
Case 5
    ShowLocation
Case 6
    Unload Me
End Select
End Sub

```

## Data Kelurahan

```

Option Explicit

Private rsKelurahan As DAO.Recordset
Private strSQL As String

Public Sub GetSelectedData(ID_Kelurahan As String)
    Load Me

    rsKelurahan.FindFirst "ID_Kelurahan = " & ID_Kelurahan & ""

    If rsKelurahan.NoMatch Then
        GoTo ErrTrap:
    End If

    FreshDataKelurahan
    Me.Show vbModal

Exit Sub

ErrTrap:
    Unload Me
End Sub

Public Function GetFoundData(ID_Kelurahan As String) As Boolean

    rsKelurahan.FindFirst "ID_Kelurahan = " & ID_Kelurahan & ""

    If rsKelurahan.NoMatch Then
        GetFoundData = False
    Else
        GetFoundData = True
        FreshDataKelurahan
    End If
End Function

Private Sub FreshDataKelurahan()
    Me.txtKelurahan(0).text = rsKelurahan("ID_Kelurahan")
    Me.txtKelurahan(1).text = rsKelurahan("Nama_Kelurahan")
    Me.txtKelurahan(2).text = rsKelurahan("I.usn_Wilayah")
    Me.txtKelurahan(3).text = rsKelurahan("Jumlah_Penduduk")
    Me.txtKelurahan(4).text = rsKelurahan("Nama_Kecamatan")
End Sub

Private Sub LockTextBox(ByVal LockText As Boolean)
    Dim i As Byte
    For i = 0 To Me.txtKelurahan.Count - 1
        Me.txtKelurahan(i).Locked = LockText
    Next
End Sub

Private Sub ShowLocation()
    Dim rcs As mapobjects2.Recordset
    Dim shp As Object

```

```
Dim rect As MapObjects2.Rectangle
Dim exp As String
```

```
Me.Hide
```

```
If Nama_PetaAdministrasi <> "KELURAHAN" Then
    Nama_PetaAdministrasi = "KELURAHAN"
    MenuUtama.1.cad1.ayer
End If
```

```
exp = "Id_Kelurah = " & rsKelurahan.Fields("ID_Kelurahan") & ""
Set recs = MenuUtama.Map1.Layers("Admin Desa_region").SearchExpression(exp)
If Not recs.EOF Then
    Set shp = recs.Fields("Shape").Value
    Set rect = shp.Extent
    rect.ScaleRectangle 1
    Set MenuUtama.Map1.Extent = rect
    MenuUtama.Map1.Refresh
    MenuUtama.Map1.FlashShape shp, 5
End If
```

```
Me.Show vbModal
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
    strSQL = "SELECT KBLURAHAN.ID_Kelurahan, KBLURAHAN>Nama_Keluarahan, KBLURAHAN.Luas_Wilayah, " & _
        "KELURAHAN.Jumlah_Penduduk, KECAMATAN>Nama_Kecamatan " & _
        "FROM KECAMATAN INNER JOIN KELURAHAN ON KECAMATAN.ID_Kecamatan = KBLURAHAN.ID_Kecamatan
```

```
Set rsKelurahan = dbESIG.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset)

FreshDataKelurahan
LabelTextRox.Text
End Sub
```

```
Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
    Set rsKelurahan = Nothing
End Sub
```

```
Private Sub cmdMenu_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0
            rsKelurahan.MoveFirst
            FreshDataKelurahan
        Case 1
            rsKelurahan.MovePrevious
            If rsKelurahan.BOF Then rsKelurahan.MoveNext
            FreshDataKelurahan
        Case 2
            rsKelurahan.MoveNext
            If rsKelurahan.EOF Then rsKelurahan.MovePrevious
            FreshDataKelurahan
        Case 3
            rsKelurahan.MoveLast
            FreshDataKelurahan
        Case 4
            CariKelurahan.Show vbModal
        Case 5
            ShowLocation
        Case 6
            Unload Me
    End Select
End Sub
```

# Data Kota

Option Explicit

Private rsKota As DAO.Recordset  
Private strSQL As String

Public Sub GetSelectedData(ID\_Kota As String)  
Load Me

rsKota.FindFirst "Nama\_Kota = " & ID\_Kota & ""

If rsKota.NoMatch Then

GoTo ErrTrap:

End If

FreshDataKota

Me.Show vbModal

Exit Sub

ErrTrap:

Unload Me

End Sub

Private Sub FreshDataKota()

Me.txtKota(0).text = rsKota("Nama\_Kota")

Me.txtKota(1).text = rsKota("Lusa\_Wilayah")

Me.txtKota(2).text = rsKota("Jumlah Penduduk")

End Sub

Private Sub LockTextBox(ByVal LockText As Boolean)

Dim i As Byte

For i = 0 To Me.txtKota.Count - 1

Me.txtKota(i).Locked = LockText

Next

End Sub

Private Sub cmdkota\_Click(Index As Integer)

Unload Me

End Sub

Private Sub Form\_Load()

strSQL = "SELECT KOTA.ID\_Kota, KOTA.Nama\_Kota, KOTA.Lusa\_Wilayah, KOTA.Jumlah\_Penduduk " & \_  
"FROM KOTA "

Set rsKota = dbESIG.OpenRecordset(strSQL, dbOpenTable)

FreshDataKota

LockTextBox True

End Sub

Private Sub Form\_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)

Set rsKota = Nothing

End Sub

# Update

Option Explicit

Private Sub cmdTambah\_Click()

Dim RsDraw As New mapobjects2.Recordset  
Dim pPt As New mapobjects2.Point

pPt.X = txtX

pPt.Y = txtY

pPt.Z = 0

Set RsDraw = MenuUtama.Map1.Layers("lokasi pjtki").Records

RsDraw.AddNew

RsDraw.Fields("shape").Value = pPt

RsDraw.Fields("id\_pjtki").Value = txtIdPJTKI

RsDraw.Fields("nama\_pjtki").Value = txtNamaPJTKI

RsDraw.Fields("nomor\_tele").Value = txtTelepon

RsDraw.Fields("penanggung").Value = txtPenanggung

RsDraw.Fields("nomor\_siup").Value = txtNoSiup

RsDraw.Fields("jumlah\_kar").Value = txtJumlahKaryawan

RsDraw.Fields("alamat").Value = txtAlamat

RsDraw.Fields("id\_jalan").Value = txtIdJalan

RsDraw.Fields("gambar").Value = txtGambar

RsDraw.Update

MsgBox "Data Spasial Berhasil Diupdate", vbInformation, "Update Berhasil"

End Sub

Private Sub Form\_Load()

Call BuatSuperiorInduk2(Me.hWnd)

If frmUtama.chkSentra.Value = vbUnchecked Then

frmUtama.chkSentra.Value = vbChecked

frmUtama.SentraKlik

End If

End Sub

# Kecamatan Kabupaten

```
Option Explicit

Private rsKecamatanKab As DAO.Recordset
Private strSQL As String

Public Sub GetSelectedData(ID_Kecamatan_Kab As String)
    Load Me

    rsKecamatanKab.FindFirst "ID_Keo_Kab = '" & ID_Kecamatan_Kab & "'"

    If rsKecamatanKab.NoMatch Then
        GoTo ErrTrap
    End If

    FreshDataKecamatanKab
    Me.Show vbModal

Exit Sub

ErrTrap:
    Unload Me
End Sub

Public Function GetFoundData(ID_Kecamatan_Kab As String) As Boolean

    rsKecamatanKab.FindFirst "ID_Keo_Kab = '" & ID_Kecamatan_Kab & "'"

    If rsKecamatanKab.NoMatch Then
        GetFoundData = False
    Else
        GetFoundData = True
        FreshDataKecamatanKab
    End If
End Function

Private Sub FreshDataKecamatanKab()
    Me.txtKecamatanKab(0).text = rsKecamatanKab("ID_Keo_Kab")
    Me.txtKecamatanKab(1).text = rsKecamatanKab("Nama_Kecamatan")
    Me.txtKecamatanKab(2).text = rsKecamatanKab("Luas_Wilayah")
    Me.txtKecamatanKab(3).text = rsKecamatanKab("Jumlah_Penduduk")
    Me.txtKecamatanKab(4).text = rsKecamatanKab("Jumlah_TKT")
End Sub

Private Sub LockTextBox(ByVal LockText As Boolean)
    Dim i As Byte
    For i = 0 To Me.txtKecamatanKab.Count - 1
        Me.txtKecamatanKab(i).Locked = LockText
    Next
End Sub

Private Sub ShowLocation()
    Dim reos As mapobjects2.Recordset
    Dim shp As Object
    Dim rect As mapobjects2.Rectangle
    Dim exp As String

    Me.Hide

    If Nama_PetaAdministrasi <> "KECAMATAN_KAB" Then
        Nama_PetaAdministrasi = "KECAMATAN_KAB"
        MenuUtama.LoadLayer
    End If

    exp = "Id_keo_kab = '" & rsKecamatanKab.Fields("ID_Keo_Kab") & "'"

```

```

Set rces = MenuUtama.Map1.Layers("Kecamatan_Kab").ScreenExpression(exp)
If Not rces.EOF Then
    Set shp = rces.Fields("Shape").Value
    Set rect = shp.Extent
    rect.ScaleRectangle 1
    Set MenuUtama.Map1.Extent = rect
    MenuUtama.Map1.Refresh
    MenuUtama.Map1.FlashShape shp, 5
End If

Me.Show vbModal
End Sub

Private Sub Form_Load()
    strSQL = "SELECT KECAMATAN_KAB.ID_Kec_Kab, KECAMATAN_KAB>Nama_Kecamatan, " & _
        "KECAMATAN_KAB.Luas_Wilayah, KECAMATAN_KAB.Jumlah_Penduduk, " & _
        "KECAMATAN_KAB.Jumlah_TKI, KECAMATAN_KAB.ID_Kabupaten " & _
        "FROM KABUPATEN INNER JOIN KECAMATAN_KAB ON KABUPATEN.ID_Kabupaten = " & _
        "KECAMATAN_KAB.ID_Kabupaten " & _
        "ORDER BY KECAMATAN_KAB.ID_Kec_Kab "

    Set rsKecamatanKab = dbRSIU.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset)

    FreshDataKecamatanKab
    LockTextBox True
End Sub

Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
    Set rsKecamatanKab = Nothing
End Sub

Private Sub cmdMenu_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
        Case 0
            rsKecamatanKab.MoveFirst
            FreshDataKecamatanKab
        Case 1
            rsKecamatanKab.MovePrevious
            If rsKecamatanKab.EOF Then rsKecamatanKab.MoveNext
            FreshDataKecamatanKab
        Case 2
            rsKecamatanKab.MoveNext
            If rsKecamatanKab.EOF Then rsKecamatanKab.MovePrevious
            FreshDataKecamatanKab
        Case 3
            rsKecamatanKab.MoveLast
            FreshDataKecamatanKab
        Case 4
            CariKecamatanKab.Show vbModal
        Case 5
            ShowLocation
        Case 6
            Unload Me
    End Select
End Sub

```

## Kunci

Option Explicit

```

Private rsKecamatanKab As DAO.Recordset
Private strSQL As String

```

```

Public Sub GetSelectedData(ID_Kecamatan_Kab As String)
    Load Me

```

```

    rsKecamatanKab.FindFirst "ID_Kec_Kab = " & ID_Kecamatan_Kab & ""

```

```
If rsKecamatanKab.NoMatch Then
    GoTo ErrTrap:
End If
```

```
FreshDataKecamatanKab
Me.Show vbModal
```

```
Exit Sub
```

```
ErrTrap:
    Unload Me
End Sub
```

```
Public Function GetFoundData(ID_Kecamatan Kab As String) As Boolean
```

```
    rsKecamatanKab.FindFirst "ID_Kec_Kab = " & ID_Kecamatan_Kab & ""
```

```
    If rsKecamatanKab.NoMatch Then
        GetFoundData = False
```

```
    Else
```

```
        GetFoundData = True
```

```
        FreshDataKecamatanKab
```

```
    End If
```

```
End Function
```

```
Private Sub FreshDataKecamatanKab()
```

```
    Me.txtKecamatanKab(0).text = rsKecamatanKab("ID_Kec_Kab")
```

```
    Me.txtKecamatanKab(1).text = rsKecamatanKab("Nama_Kecamatan")
```

```
    Me.txtKecamatanKab(2).text = rsKecamatanKab("Luas_Wilayah")
```

```
    Me.txtKecamatanKab(3).text = rsKecamatanKab("Jumlah_Penduduk")
```

```
    Me.txtKecamatanKab(4).text = rsKecamatanKab("Jumlah_TKI")
```

```
End Sub
```

```
Private Sub LockTextBox(ByVal LockText As Boolean)
```

```
    Dim i As Byte
```

```
    For i = 0 To Me.txtKecamatanKab.Count - 1
```

```
        Me.txtKecamatanKab(i).Locked = LockText
```

```
    Next
```

```
End Sub
```

```
Private Sub ShowLocation()
```

```
    Dim reos As mapobjects2.Recordset
```

```
    Dim shp As Object
```

```
    Dim rect As mapobjects2.Rectangle
```

```
    Dim exp As String
```

```
    Me.Hide
```

```
    If Nama_PetaAdministrasi <> "KECAMATAN_KAB" Then
```

```
        Nama_PetaAdministrasi = "KECAMATAN_KAB"
```

```
        MenuUtama.LoadLayer
```

```
    End If
```

```
    exp = "Id_keo_kab = " & rsKecamatanKab.Fields("ID_Kec_Kab") & ""
```

```
    Set reos = MenuUtama.Map1.Layers("Kecamatan_Kab") SearchExpression(exp)
```

```
    If Not reos.EOF Then
```

```
        Set shp = reos.Fields("Shape").Value
```

```
        Set rect = shp.Extent
```

```
        rect.ScaleRectangle 1
```

```
        Set MenuUtama.Map1.Extent = rect
```

```
        MenuUtama.Map1.Refresh
```

```
        MenuUtama.Map1.FlashShape shp, 3
```

```
    End If
```

```
    Me.Show vbModal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    strSQL = "SELECT KECAMATAN_KAB.ID_Kec_Kab, KECAMATAN_KAB.Nama_Kecamatan, " & _  
        "KECAMATAN_KAB.Luas_Wilayah, KECAMATAN_KAB.Jumlah_Penduduk, " &
```

Exit Sub

UnrTrap:  
Unload Me  
End Sub

Public Function GetFoundData(ID\_PJTKI As String) As Boolean  
rsPJTKI.FindFirst "ID\_PJTKI=" & ID\_PJTKI & ""

If rsPJTKI.NoMatch Then  
GetFoundData = False

Else  
GetFoundData = True  
FreshDataPJTKI

End If  
End Function

Private Sub FreshDataPJTKI()

Me.Tag = rsPJTKI("ID\_PJTKI")

Label17.Caption = rsPJTKI("Nama\_PJTKI")

Me.txtpjtki(0).text = rsPJTKI("Nama\_PJTKI")

Me.txtpjtki(1).text = rsPJTKI("Nomor\_Telepon")

Me.txtpjtki(2).text = rsPJTKI("Alamat")

Me.txtpjtki(3).text = rsPJTKI("Nomor SIUP")

Me.txtpjtki(4).text = rsPJTKI("Penanggung Jawab")

Me.txtpjtki(5).text = rsPJTKI("Jumlah\_Karyawan")

Me.txtpjtki(6).text = App.Path & "\Picture\" & rsPJTKI("Picture")

MsgBox rsPJTKI("Picture")

If Not IsNull(rsPJTKI("Picture")) Then

Image1.Picture = LoadPicture(App.Path & "\Picture\" & rsPJTKI("Picture"))

Else

Image1.Picture = Nothing

End If

IvwFasilitas\_Fill rsPJTKI("ID\_PJTKI")

IvwTenagaKerja\_Fill rsPJTKI("ID\_PJTKI")

IvwPemberangkatan\_Fill rsPJTKI("ID\_PJTKI")

End Sub

Private Sub LockTextBox(ByVal LockText As Boolean)

Dim i As Byte

For i = 0 To Me.txtponpes.Count - 1

Me.txtponpes(i).Locked = LockText

Next

End Sub

Private Sub ShowLocation()

Dim rccs As mapobjects2.Recordset

Dim shp As Object

Dim rect As mapobjects2.Rectangle

Dim exp As String

exp = "ID\_PJTKI=" & rsPJTKI.Fields("ID\_PJTKI") & ""

Set rccs = MenuUtama.Map1.Layers("lokasi pjtki").SearchExpression(exp)

If Not rccs.EOF Then

Set shp = rccs.Fields("Shape").Value

Set rect = shp.Extent

rect.ScaleRectangle 1

Set MenuUtama.Map1.Extent = rect 'zoom to state

MenuUtama.Map1.Refresh ' force redraw of map

MenuUtama.Map1.FlushShape shp, 3 ' flush the state

End If

End Sub

Private Sub cmbFasilitas\_Fill()

strSQL = "SELECT \* FROM Tabel\_Master\_Fasilitas " &  
"ORDER BY Tabel\_Master\_Fasilitas>Nama\_Fasilitas"

Set rsFasilitas = dbESIC.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset)

```

With cmbFasilitas
.Clear
i = 0
While Not rsFasilitas.EOF
    AddItem "[" & rsFasilitas("ID_Fasilitas") & "]" & rsFasilitas("Nama_Fasilitas"), i
    i = i + 1
    rsFasilitas.MoveNext
Wend
.ListIndex = 0
End With

```

```

Set rsFasilitas = Nothing
End Sub

```

```

Private Sub lvwFasilitas_Fill(strID_PJTKI As String)
    Dim MyItem As ListItem

```

```

strSQL = "SELECT TABEL_FASILITAS.ID_FASILITAS, TABEL_MASTER_FASILITAS.NAMA_FASILITAS, " & _
    "TABEL_FASILITAS.JUMLAH_FASILITAS, TABEL_FASILITAS.ID_PJTKI " & _
    "FROM TABEL_MASTER_FASILITAS INNER JOIN TABEL_FASILITAS ON " & _
    "TABEL_MASTER_FASILITAS.ID_FASILITAS = TABEL_FASILITAS.ID_FASILITAS " & _
    "WHERE TABEL_FASILITAS.ID_PJTKI = " & strID_PJTKI & " " & _
    "ORDER BY TABEL_MASTER_FASILITAS.NAMA_FASILITAS"

```

```

Set rsFasilitas = dbESIG.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset)

```

```

With lvwFasilitas
    .View = lvwReport
    .FullRowSelect = True
    .GridLines = True
    .LabelEdit = lvwManual

```

```

.ColumnHeaders.Clear
.ColumnHeaders.Add , , "NO.", 500, lvwColumnLeft
.ColumnHeaders.Add , , "NAMA", 3000, lvwColumnLeft
.ColumnHeaders.Add , , "JUMLAH", 1000, lvwColumnCenter

```

```

.ListItems.Clear
i = 0

```

```

While Not rsFasilitas.EOF
    Set MyItem = .ListItems.Add(i)
    MyItem.Text = CStr(i + 1) & ". "
    MyItem.SubItems(1) = rsFasilitas("Nama_Fasilitas")
    MyItem.SubItems(2) = rsFasilitas("Jumlah_Fasilitas")
    MyItem.Tag = rsFasilitas("ID_Fasilitas")
    i = i + 1
    rsFasilitas.MoveNext
Wend

```

```

End With
End Sub

```

```

Private Sub lvwTenagaKerja_Fill(strID_PJTKI As String)
    Dim MyItem As ListItem

```

```

strSQL = "SELECT TKI.ID_TKI, TKI.NAMA_TKI, TKI.ASAL, " & _
    "TKI.ALAMAT, TKI.TMP_TGH_LAHIR, TKI.KRAHILIAN, TKI.ID_PJTKI " & _
    "FROM PJTKI INNER JOIN TKI ON PJTKI.ID_PJTKI = TKI.ID_PJTKI " & _
    "WHERE TKI.ID_PJTKI = " & strID_PJTKI & " " & _
    "ORDER BY TKI.NAMA_TKI"

```

```

Set rsTenagaKerja = dbESIG.OpenRecordset(strSQL, dbOpenDynaset)

```

```

With lvwTenagaKerja
    .View = lvwReport
    .FullRowSelect = True
    .GridLines = True
    .LabelEdit = lvwManual

```

```

.ColumnHeaders.Clear
.ColumnHeaders.Add , , "NO.", 500, lvwColumnLeft

```

```

.ColumnHeaders.Add , , "NAMA_TKI", 2000, lvwColumnLof
.ColumnHeaders.Add , , "ASAL", 1500, lvwColumnLof
.ColumnHeaders.Add , , "ALAMAT", 3000, lvwColumnLof
.ColumnHeaders.Add , , "TEMPAT/TGL_LAHIR", 2000, lvwColumnLof
.ColumnHeaders.Add , , "KEAHLIAN", 2000, lvwColumnLof

```

```
.ListItems.Clear
```

```
i = 0
```

```
While Not rsTenagaKerja.EOF
```

```
Set MyItem = ListItems.Add()
```

```
MyItem.Text = CStr(i + 1) & "."
```

```
MyItem.SubItems(1) = rsTenagaKerja("NAMA_TKI")
```

```
MyItem.SubItems(2) = rsTenagaKerja("ASAL")
```

```
MyItem.SubItems(3) = rsTenagaKerja("ALAMAT")
```

```
MyItem.SubItems(4) = rsTenagaKerja("TEMPAT/TGL LAHIR")
```

```
MyItem.SubItems(5) = rsTenagaKerja("KEAHLIAN")
```

```
MyItem.Tag = rsTenagaKerja("ID_PJTKI")
```

```
i = i + 1
```

```
rsTenagaKerja.MoveNext
```

```
Wend
```

```
End With
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdBaru_Click(Index As Integer)
```

```
txtpjtki(13).Visible = True
```

```
txtpjtki(14).Visible = True
```

```
Label19.Visible = True
```

```
Label20.Visible = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdfoto_Click(Index As Integer)
```

```
Select Case Index
```

```
Case 0
```

```
With CommonDialog1
```

```
On Error GoTo ErrTrap:
```

```
.CancelError = True
```

```
.Filter = "Windows Bitmap (*.bmp)|*.bmp|JPG File (*.jpg)|*.jpg|Gif File (*.gif)|*.gif"
```

```
.FilterIndex = 0
```

```
.ShowOpen
```

```
txtpjtki(6).Text = FileName
```

```
Image1.Picture = LoadPicture(txtpjtki(6).Text)
```

```
End With
```

```
Case 1
```

```
End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdpjtki_Click(Index As Integer)
```

```
txtpjtki(13).Visible = False
```

```
txtpjtki(14).Visible = False
```

```
Label19.Visible = False
```

```
Label20.Visible = False
```

```
Select Case Index
```

```
Case 0
```

```
If MsgBox("Data akan disimpan?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes Then
```

```
strSQL = "UPDATE PJTKI & _
```

```
"SET Nama_PJTKI = " & txtpjtki(0).Text & ", " & _
```

```
"Nomor Telepon = " & txtpjtki(1).Text & ", " & _
```

```
"Alamat = " & txtpjtki(2).Text & ", " & _
```

```
"Nomor SIUP = " & txtpjtki(3).Text & ", " & _
```

```
"Penanggung Jawab = " & txtpjtki(4).Text & ", " & _
```

```
"Jumlah_Karyawan = " & txtpjtki(5).Text & " " & _
```

```
"WHERE ID_PJTKI = " & Me.Tag & ""
```

```
Dim rs As New ADODB.Recordset
```

```
strSQL = "SELECT * FROM pjtki"
```

```
If rs.State Then rs.Close
```

```
rs.Open strSQL, koneksiDatabase, adOpenDynamic, adLockOptimistic
```

```

rs.AddNew
rs.Fields("id_pjtki") = txtpjtki(13)
rs.Fields("nama_pjtki") = txtpjtki(0)
rs.Fields("nomor_telepon") = txtpjtki(1)
rs.Fields("alamat") = txtpjtki(2)
rs.Fields("nomor_smp") = txtpjtki(3)
rs.Fields("penanggung_jawab") = txtpjtki(4)
rs.Fields("jumlah_karyawan") = txtpjtki(5)
rs.Fields("picture") = txtpjtki(14)
rs.Update

' dbESIG.Execute strSQL
End If
' FiesdiDataPJTki
Case 1
cmbFasilitas.ListIndex = 0
txtpjtki(7).Tag = ""
txtpjtki(7).text = ""
Case 2
If txtpjtki(7).Tag = "" Then
If MsgBox("Data akan disimpan?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes Then
strSQL = "INSERT INTO Tabel_Fasilitas (ID_Fasilitas, Jumlah_Fasilitas, ID_PJTki) " & _
"VALUES(" & Mid(cmbFasilitas, 2, 3) & ", " & txtpjtki(7).text & ", " & Me.Tag & ")"
dbESIG.Execute strSQL
End If
Else
If MsgBox("Data akan diubah?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes Then
strSQL = "UPDATE Tabel_Fasilitas " & _
"SET Jumlah_Fasilitas = " & CInt(txtpjtki(7).text) & " " & _
"WHERE ID_Fasilitas = " & Mid(cmbFasilitas, 2, 3) & " AND " & _
"ID_PJTki = " & Me.Tag & ""
dbESIG.Execute strSQL
End If
End If
IvwFasilitas.Fill rsPJTki("ID_PJTki")
uulFasilitas.ListIndex = 0
txtpjtki(7).Tag = ""
txtpjtki(7).text = ""
Case 3
If MsgBox("Data akan dihapus?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes Then
strSQL = "DELETE FROM Tabel_Fasilitas " & _
"WHERE ID_Fasilitas = " & Mid(cmbFasilitas, 1, 2) & " AND " & _
"ID_PJTki = " & Me.Tag & ""
dbESIG.Execute strSQL
End If
IvwFasilitas.Fill rsPJTki("ID_PJTki")
cmbFasilitas.ListIndex = 0
txtpjtki(7).Tag = ""
txtpjtki(7).text = ""
Case 4
txtpjtki(0).Tag = ""
txtpjtki(16).text = ""
Case 5
If txtponpes(16).Tag = "" Then
If MsgBox("Data akan disimpan?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes Then
strSQL = "INSERT INTO Tabel_Prestasi (Keterangan_Prestasi, ID_Ponpes) " & _
"VALUES(" & txtponpes(16).text & ", " & Me.Tag & ")"
dbESIG.Execute strSQL
End If
Else
If MsgBox("Data akan diubah?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes Then
strSQL = "UPDATE Tabel_Prestasi " & _
"SET Keterangan_Prestasi = " & txtponpes(16).text & " " & _
"WHERE ID_Prestasi = " & txtponpes(16).Tag & " AND " & _
"ID_Ponpes = " & Me.Tag & ""

```